

Configuración del gateway dial peer de H.323 para la Redundancia del Cisco Callmanager server

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Los diseños de la arquitectura de voz, video y datos integrados (AVVID) habitualmente recomiendan que se disponga de un servidor de Cisco CallManager principal y otro secundario para la redundancia. Si falla el servidor principal de Cisco CallManager, el servidor secundario de Cisco CallManager toma el control y los teléfonos IP se dirigen de nuevo a este servidor.

Este escenario trabaja para las comunicaciones del IP-teléfono-a-IP-teléfono. Sin embargo, si un gateway de H.323 dirige las llamadas al servidor (fuera de servicio) fallado del CallManager primario de Cisco, necesita una manera de reorientar la llamada al Cisco Callmanager server secundario.

Este procedimiento trabaja en el Cisco AS5300, 36xx, 26xx, el MC3810, y los 1750 Router equipados de las placas de voz y configurados para la voz sobre IP (VoIP). Esto se puede hacer con la ayuda de dos voip dial peer en el gateway de H.323, ese las configuraciones una para cada Cisco Callmanager server.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

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

- Software Release 12.1.2T de Cisco IOS®, con el conjunto de características del IP Plus
- Gateway del Cisco 2610
- Cisco CallManager 3.x y 4.0

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.

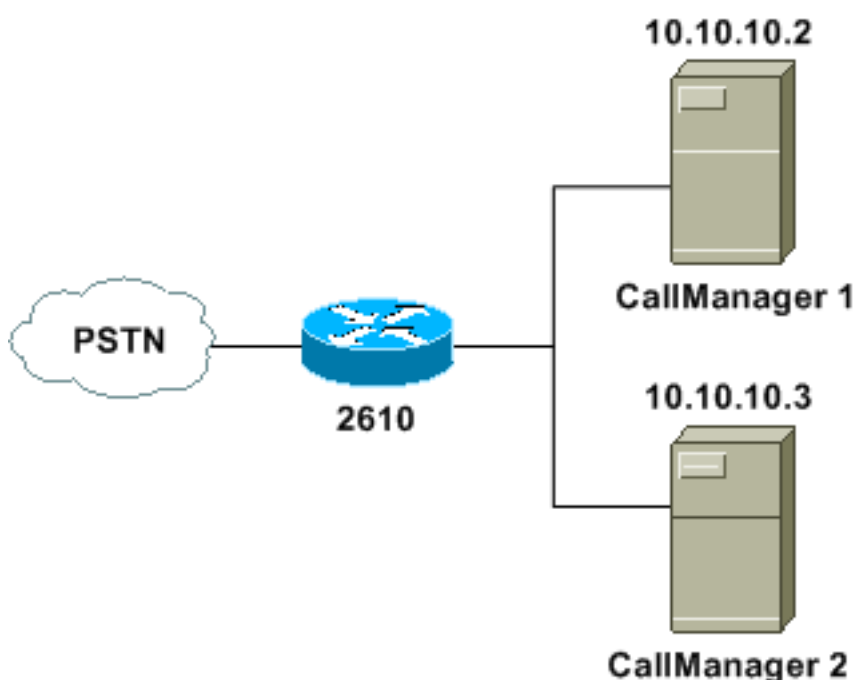
Configurar

Esta sección le presenta con la información que usted puede utilizar para configurar las características este documento describe.

Nota: Refiera a la [herramienta de búsqueda de comandos \(clientes registrados solamente\)](#) para encontrar la información adicional en los comandos usados en este documento.

Diagrama de la red

Este documento utiliza esta configuración de red:



Configuraciones

Este documento utiliza esta configuración.

- Cisco 2610

```
Cisco 2610
Current configuration:

version 12.1

voice class h323 1
h225 timeout tcp establish 3
!--- Set the timeout to three seconds. dial-peer voice
100 voip preference 1 !--- Make this the first choice
dial-peer. ip precedence 5 destination-pattern 1...
voice-class h323 1 !--- Apply the voice class to the
dial-peer. session target ipv4:10.10.10.2 !--- This is
the address of the primary Cisco CallManager. dtmf-relay
h245-alpha dial-peer voice 101 voip preference 2 !---
This is the second choice. ip precedence 5 destination-
pattern 1... session target ipv4:10.10.10.3 !--- This is
the address of the secondary Cisco CallManager. dtmf-
relay h245-alpha end
```

En algunas situaciones, utilizan al **editor y suscriptor** como el **secundario** y los **servidores primarios** respectivamente. En este caso la preferencia menor se debe dar al suscriptor porque es el Cisco Callmanager server señalado para el manejo de llamadas, mientras que señalan al editor para manejar la base de datos SQL y el directorio LDAP. Si hay cualquier problema con el suscriptor, la llamada se debe rutear al editor, que puede también rutear las llamadas.

Nota: Cuando usted fijó la orden de la preferencia, cuanto más bajo es el número de preferencia, más alta es la prioridad. **La prioridad más alta se da al dial peer con la orden 0 de la preferencia y es el valor predeterminado.** Usted puede tener un valor de preferencia entre **0 a 10**.

Otros Procedimientos de configuración son:

1. Configure al dial peer esas puntas al servidor del CallManager primario de Cisco con una preferencia de **1**. **Nota:** En este caso, el **comando preference** toma el efecto porque los diagramas de destinos bajo los dos dial peer son lo mismo (si no la “coincidencia más larga” lo reemplaza).
2. Configure al dial peer esas puntas al Cisco Callmanager server secundario con una preferencia de **2**. Para utilizar el Cisco Callmanager server secundario como **preference 1**, asegúrese que el **funcionamiento H.225D** en cada indicador del **nodo** está llegado la configuración del CallManager de Cisco para este gateway. Si se desmarca esto, causa diez a quince segundos del retardo en la configuración de la llamada. Si existe esta condición, usted debe marcar este valor y reajustar el gateway relacionado.
3. Disminuya el temporizador H.225 en el gateway de H.323 a tres segundos. Este paso es necesario porque por abandono, el temporizador H.225 que controla el cambio de dirección a un dial peer menos preferido en un error de la “ninguno-respuesta” es más largo que el segundo temporizador diez del temporizador de avance de llamada del q.931. Cuando una llamada viene adentro a un gateway de H.323 a través de un tronco ISDN y consigue remitida a un Cisco CallManager inoperante, el router espera cuarenta segundos antes de que intenta utilizar a un dial peer con una preferencia menor, o antes de que borra la

llamada. Para el momento en que ocurra esto, el q.931 ISDN que las señales en el gateway de H.323 han enviado ya una DESCONEXIÓN DE LLAMADO Q.931 ISDN al switch ISDN. El router proporciona un código del claro ISDN de 0x8066 — “recuperación en el vencimiento del temporizador.” No es posible que el gateway de H.323 reajuste el temporizador de avance de llamada porque intenta utilizar un diverso dial-peer. Por lo tanto, el gateway de H.323 debe conmutar a los pares y completar la llamada con la ayuda del Cisco Callmanager server secundario en el plazo de los diez segundos dados un plazo por el temporizador del q.931 (procedimiento de la llamada entrante). Cuando el temporizador H.225 se fija a tres segundos, el router intenta una conexión al servidor del CallManager primario de Cisco. Si no recibe una respuesta en tres segundos, recurre al Cisco Callmanager server secundario. Publique el **comando voice class h323 1** para fijar el temporizador H.225 a tres segundos.

4. Publique el **comando voice class h323 1** para aplicar la clase de la Voz a los dial peer.

Verificación

Publique el **comando show dial-peer voice summary** para confirmar a los dial peer se configuran y están en el estado `ascendente`, como esta salida muestra.

```

Utilice el comando show dial-peer voice summary
2600GW# show dial-peer voice summary
dial-peer hunt 0

PASS
TAG TYPE ADMIN OPER PREFIX DEST-PATTERN PEF
THRU SESS-TARGET PORT
100 voip up up 1... 1
syst ipv4:10.10.10.2
101 voip up up 1... 2
syst ipv4:10.10.10.3
200 pots up up 0 0
1/0/0
201 pots up up 0 0
1/0/1
2600GW#
  
```

- Este **comando show** indica que los voip dial peer 100 y 101 están en un estado operacional y administrativo de `para arriba`.
- El dial peer 100 tiene una preferencia de 1 y señala al Cisco CallManager 10.10.10.2.
- El dial peer 101 tiene una preferencia de 2 y señala al Cisco CallManager 10.10.10.3.

Nota: Si el servidor del CallManager primario de Cisco no valida la llamada dentro del segundo período de agotamiento del tiempo de espera tres, la configuración de llamada inicial rueda al Cisco CallManager secundario. El temporizador del progreso de la llamada del q.931 ISDN no tiene una ocasión de expirar con este periodo de renovación más corto.

La herramienta [Output Interpreter](#) (sólo para clientes [registrados](#)) permite utilizar algunos comandos “show” y ver un análisis del resultado de estos comandos.

Troubleshooting

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

Información Relacionada

- [Soporte de tecnología de voz](#)
- [Soporte de Productos de Voice and Unified Communications](#)
- [Troubleshooting de Cisco IP Telephony](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)