

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Contenidos del documento](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento es un ejemplo de funcionamiento del uso de Media Gateway Control Protocol (MGCP) entre un Cisco IOS® Gateway (por ejemplo, VG200, 2600, 3600, IAD2400) y un Cisco CallManager Media Convergence Server (MCS). Explica la configuración de una conexión de Oficina de intercambio remoto (FXO) a la Red de telefonía pública conmutada (PSTN), así como las conexiones de la Estación de intercambio remoto (FXS) a auriculares analógicos. Este documento también muestra la conectividad VoIP a los teléfonos IP Cisco 7960. Cuando se complete esta configuración, será posible hacer llamadas entre todos los teléfonos usados en esta configuración. También será posible rutear las llamadas sobre la red de telefonía pública conmutada desde cualquiera de los teléfonos usados en esta configuración.

Este documento asume que el lector es ya familiar con cómo configurar los Teléfonos IP de Cisco en el CallManager. Este documento también asume que hay por lo menos un teléfono del IP ya activo en el Cisco Callmanager server.

Síntomas

Usted puede potencialmente encontrar estos síntomas cuando usted configura el Cisco CallManager con los gateways MGCP IOS con el FXO analógico y los puertos FXS:

- El gateway MGCP no se registra con el Cisco CallManager. Refiera a la [falla en la inscripción del gateway MGCP con el Cisco CallManager](#).
- El Identificador de llamada no funciona en los puertos FXO. Esto es porque el Identificador de llamada no se soporta con los puertos FXO cuando está configurado para el MGCP. En lugar, configure el gateway en el modo de H.323.
- La paginación de arriba bloquea para arriba puerto FXO al hacer el hookflash a menos que vayan los usuarios totalmente descolgado. Realice haber cerrado, ningún cerrado para reajustar el puerto. Esto se relaciona con el Id. de bug Cisco [CSCef62275 \(clientes registrados solamente\)](#) y se repara en el Cisco IOS Software Release 12.3(14)T y Posterior.

prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Esta configuración fue probada con las versiones 3.x y 4.x del Cisco CallManager y las diversas versiones del Cisco IOS Software 12.2 imágenes. Capturaron a las capturas de pantalla encontradas en los links dentro de esto documento y las configuraciones del Cisco IOS enumeradas usando el software, el soporte físico y el otro equipo enumerados aquí.

- X Cisco VG200/2 X FXS/2 FXO/1 FastEthernet 10/100 puerto
- Diversas versiones del Cisco IOS Software Release 12.2
- Cisco CallManager (las versiones específicas se enumeran en los documentos individuales abajo)
- Auriculares analógicos
- Teléfonos IP del Cisco 7960

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.

Para las versiones de software recomendadas de la compatibilidad entre el Cisco CallManager y el gateway del IOS, refiera a la [matriz de compatibilidad del software de administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco](#). Si su red tiene necesidades especiales, consulte con su Cisco Account Manager antes de que usted cambie cualquier Cisco IOS Software.

Nota: Cisco recomienda el Cisco IOS Software Release 12.2(11)T o Posterior basado en las mejoras del comando `ccm-manager`. El comando `ccm-manager` requiere el Cisco IOS Software Release 12.1(5)XM o después todo el Routers (2600, 3600) y el VG200.

Soporte MGCP de los Cisco 2600 y 3600 Router si funcionan con el Cisco IOS Software Release 12.1(3)T o Posterior. La versión y la versión que usted requiere serán basadas en las características que usted necesita habilitar. La configuración del router es lo mismo para todos los tipos de Routers. Vea la sección del [contenido del documento](#) para la documentación en las características específicas y los requisitos relacionados con el Cisco CallManager.

Nota: El NM-HD-2V en un gateway MGCP se soporta solamente del Cisco CallManager 3.3(3)SR4a y posterior. El NM-HD-2V no se enumera como opción del gateway MGCP en las versiones del Cisco CallManager anterior que 3.3(3)SR4a.

Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

Contenidos del documento


1. Introducción
2. [Configuración de la gateway MGCP del IOS de Cisco](#)
3. [Configuración del servidor del CallManager de Cisco](#)
4. [Verificación y resolución de problemas del gateway MGCP del IOS de Cisco](#)
5. [Ejemplo de Debug MGCP Packets](#)

6. [Monitor, restauración, y gateways MGCP de la cancelación para el Cisco CallManager](#)

Usted puede utilizar este documento como guía para configurar los dispositivos para el uso en una red real o como ejemplo de manual de utilizar en un ambiente de laboratorio para aprender o los objetivos de prueba. Las secciones 4 y 5 se proporcionan para la información adicional. Si las tareas en las secciones 2 y el resultado 3 en una configuración en funcionamiento, él no son necesarias referir a las secciones 4, 5 o 6.

Nota: No es necesario hacer las secciones 2 y 3 en la orden presentada.

[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](#)