

Aplicación de la transición de repliegue de la gateway MGCP al estado predeterminado de la sesión H.323

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Cisco de integración unificó el SRST con el Cisco Unified CallManager](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Comandos para resolución de problemas](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento muestra cómo habilitar una gateway del Media Gateway Control Protocol (MGCP) para la reserva a una aplicación de sesión H323 cuando la conexión del Protocolo de Control de Transmisión (TCP) WAN al servidor principal de Cisco CallManager se pierde y no hay disponible ningún servidor de Cisco CallManager de respaldo.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos previos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

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

- Versión 12.3(4)T1 del Cisco IOS ® Software
- Cisco 3700 Series Router
- Cisco CallManager 3.3 y posterior

Nota: La versión deL Cisco IOS 12.2(11)T es la versión deL Cisco IOS requerida mínima requerida para ejecutar el repliegue soporte de MGCP y el Survivable Remote Site Telephony (SRST) en lo mismo cuadro.

La información que se presenta en este documento se originó a partir de dispositivos dentro de 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 un comando antes de ejecutarlo.

[Convenciones](#)

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

[Configurar](#)

Todo el análogo MGCP y llamadas activos del Señalización asociada al canal (CAS) T1 se mantienen durante la transición del sistema de respaldo. Los llamadores están inconscientes de la transición del sistema de respaldo, y se borran estas llamadas activas MGCP solamente cuando los llamadores de comunicación cuelgan para arriba. Las llamadas del Active reenvío MGCP PRI se liberan durante el retraso.

Cualquier llamada transitoria MGCP (es decir, llama que no esté en el estado conectado) se borra en el inicio de la transición del sistema de respaldo y se debe intentar otra vez más adelante.

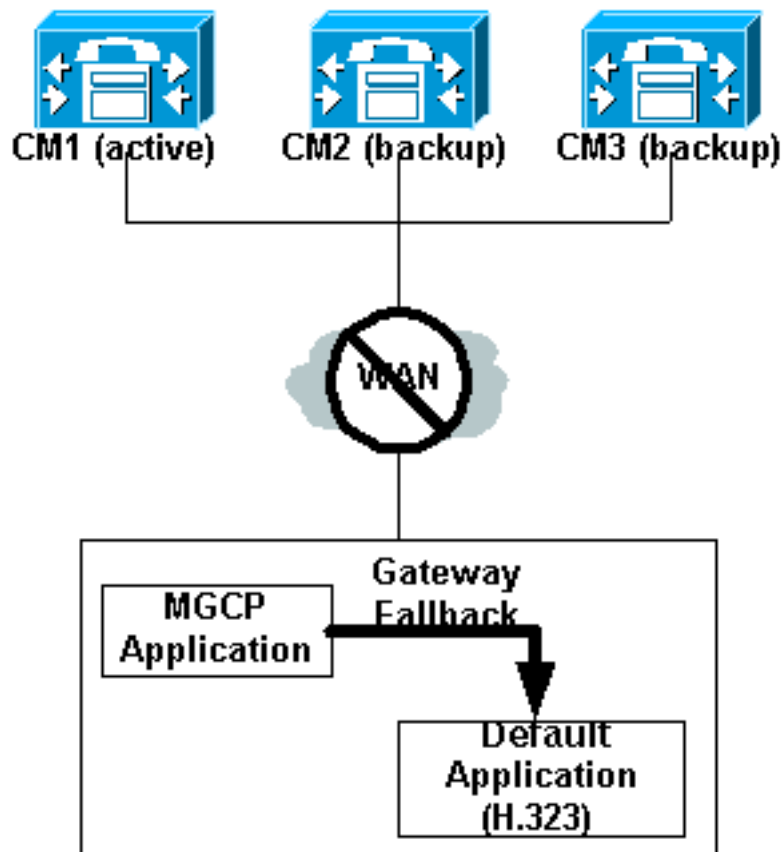
Esta configuración proporciona los servicios de la conexión básica para el tráfico de la Telefonía IP que pasa a través del gateway. Cuando las transiciones locales del gateway MGCP en el modo de soporte, la aplicación de sesión de H.323 del valor por defecto asumen la responsabilidad de manejar las nuevas llamadas. Solamente las llamadas de voz bipartitas básicas se soportan durante el periodo de repliegue.

A excepción de las llamadas ISDN T1 and E1 PRI, se preservan todas las llamadas MGCP que son activas a la hora del retraso, mientras que se liberan las llamadas transitorias. Cuando un usuario completa (cuelga para arriba) una llamada activa MGCP, la aplicación MGCP maneja el evento del en-gancho y borra todos los recursos de la llamada.

Nota: Para obtener información adicional sobre los comandos que se utilizan en este documento, use la Command Lookup Tool (solo para clientes [registrados](#)).

[Diagrama de la red](#)

Este documento utiliza la instalación de red que se muestra en el siguiente diagrama.



Configuraciones

Este documento usa las configuraciones detalladas a continuación. Las tres configuraciones habilitan al usuario a:

1. Retraso del permiso en el Cisco IOS Gateway.
2. POTS dial peer MGCP-controlados de la configuración con los “diagramas de destinos” para manejar las llamadas salientes vía H.323 en caso del retraso.
3. Dial peer de la voz sobre IP de la configuración (VoIP) para rutear las llamadas entrantes (a los Teléfonos IP) a un router local (Cisco Callmanager server del retraso) que proporciona el respaldo para los Teléfonos IP.

Gateway del IOS

Para el Cisco IOS Software Release 12.3(13)T o

```
Anterior: interface FastEthernet0/0
ip address 192.168.1.12 255.255.255.0
```

```
ccm-manager fallback-mgcp
```

```
call application alternate DEFAULT
```

!----H.323 is the default signalling protocol. !--- An FXS-connected phone gets a dial-tone from the router !-- - instead of being instructed to do so via MGCP by !---

Cisco CallManager. Para el Cisco IOS Software Release 12.3(14)T o Posterior: R(config)#**application** R(config-app)#**global** R(config-app-global)#**service alternate Default**

POTS dial peer

```
dial-peer voice X pots
application mgcpapp
destination-pattern 0T
!----Note that the destination-pattern command is needed
for H.323 when the MGCP fallback happens. port 2/0:15
forward-digits all dial-peer voice X pots application
mgcpapp destination-pattern 2000 !----Note that the
destination-pattern command is needed for H.323 when the
MGCP fallback happens. !-- port 1/0/0
```

Nota: Para el Cisco IOS Software Release 12.3(7)T o Posterior, el comando **application mgcpapp** no debe ser aplicado al POTS dial peer que soporta el link de retornored de retroceso PRI.

La configuración de SRST mostrada aquí se requiere para el soporte del Cisco IP Phone.

Configuración de SRST

```
call-manager-fallback
!--- Enables SRST support and enters Cisco CallManager
fallback mode. max-conferences 8 ip source-address
192.168.1.12 port 2000 !--- 192.168.1.12 is the IP
address of the Cisco IOS gateway through which it !---
communicates with the Cisco IP Phones. !--- Here, the
Cisco IOS gateway is also configured as a Cisco
CallManager fallback server. max-ephones 10 max-dn 10
```

La configuración del voip dial peer mostrada aquí se requiere si usted tiene otro router local conectado con el Cisco IOS Gateway y la actuación como Cisco Callmanager server del retraso. Si este gateway sí mismo actúa como Cisco Callmanager server del retraso ejecutando el SRST, después el voip dial peer siguiente no necesita ser configurado. La versión del Cisco IOS Software 12.2(11)T es la versión requerida mínima para ejecutar el repliegue soporte de MGCP y el SRST en lo mismo cuadro.

Voip dial peer

```
dial-peer voice 5000 voip

destination-pattern 5... !--- These are IP phone
directory numbers. session target ipv4: x.x.x.x !---
x.x.x.x. represents the IP address !--- of the fallback
Cisco CallManager server.
```

[Cisco de integración unificó el SRST con el Cisco Unified CallManager](#)

Si usted tiene Cisco CallManager V3.3, 4.x o más adelante

1. Cree una referencia SRST Del Cisco CallManager, haga clic el **sistema** y el **SRST**. En la página Referencias del hallazgo y de la lista SRST, el tecleo **agrega una nueva referencia SRST**. En la página de configuración de la referencia SRST, ingrese un nombre en el **campo de nombre de referencia SRST** y el IP Address del router del Cisco SRST en el **campo del IP Address**. Haga clic en **Insert**.
2. Aplique la referencia SRST o el default gateway a una o más agrupaciones de dispositivos. Del Cisco CallManager, haga clic el **sistema** y a la **agrupación de dispositivos**. En la página de configuración de la **agrupación de dispositivos**, haga clic en el icono deseado de la agrupación de dispositivos. En la página de configuración de la **agrupación de**

dispositivos, elija un **default gateway de la referencia** o “del uso” **SRST** del menú del campo de referencia SRST.

Verificación

En esta sección encontrará información que puede utilizar para confirmar que su configuración esté funcionando correctamente.

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

Estos comandos se pueden utilizar para verificar la configuración de repliegue de MGCP:

- [muestre el llamada-administrador-retraso todo](#) — Visualiza la configuración detallada de todos los teléfonos, puertos de voz, y dial peer de CiscoIP en su red durante el retraso del Cisco CallManager.
- [muestre el dial-peer del llamada-administrador-retraso](#) — Visualizaciones hechas salir para los dial peer durante el sistema de soporte CiscoCallManager.
- [muestre al CCM-administrador retraso-MGCP](#) — Visualiza una lista de Cisco Callmanager servers y su estado actual y Disponibilidad.

Nota: Toman la salida de comando del **CCM-administrador retraso-MGCP de la demostración** mostrada aquí antes de que suceda el repliegue soporte de MGCP.

```
mgcp-gateway# show ccm-manager fallback-mgcp Current active Call Manager: 192.168.1.2 MGCP  
Fallback mode: Enabled/OFF Last MGCP Fallback start time: None Last MGCP Fallback end time: None
```

Cuando la conexión al Cisco CallManager se pierde, y el repliegue soporte de MGCP golpea con el pie adentro, la salida es como sigue:

```
mgcp-gateway# show ccm-manager fallback-mgcp Current active Call Manager: None MGCP Fallback  
mode: Enabled/ON Last MGCP Fallback start time: 05:58:48 UTC Oct 6 2004 Last MGCP Fallback end  
time: 05:56:30 UTC Oct 6 2004
```

Este mensaje de la consola ayuda en verificar el funcionamiento de repliegue de MGCP.

```
Sep 23 16:35:34.707: %CALL_CONTROL-6-APP_NOT_FOUND: Application mgcpapp in dial-peer 1 not  
found.
```

```
Handing callid 98 to the alternate app default
```

Troubleshooting

Comandos para resolución de problemas

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

Nota: [Antes de ejecutar un comando de depuración, consulte Información importante sobre comandos de depuración.](#)

- [haga el debug de los eventos del CCM-administrador](#) — Visualiza la información de debugging sobre el Cisco CallManager.

Información Relacionada

- [Configuración de telefonía SRS y MGCP de repliegue](#)
- [Configurar el regreso MGCP Controlado de la señalización BRI conjuntamente con el Cisco CallManager](#)
- [Cisco unificó el firmware SRST 4.0, las Plataformas, la memoria, y los Productos soportados de la Voz](#)
- [Troubleshooting de Cisco IP Telephony](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)