

Transición de reserva de gateway MGCP a la aplicación de sesión predeterminada H.323

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Integración de Cisco Unified SRST con Cisco Unified CallManager](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

[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.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

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 software Cisco IOS®
- Cisco 3700 Series Router
- Cisco CallManager 3.3 y posterior

Nota: Cisco IOS versión 12.2(11)T es la versión mínima requerida de Cisco IOS para ejecutar

MGCP fallback y Survivable Remote Site Telephony (SRST) en la misma caja.

La información que se presenta en este documento se originó a partir de dispositivos dentro de un ambiente de laboratorio específico. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener un comando antes de ejecutarlo.

[Convenciones](#)

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

[Configurar](#)

Todas las llamadas analógicas MGCP activas y T1 Channel-Associated Signaling (CAS) se mantienen durante la transición de reserva. Los llamantes no son conscientes de la transición de reserva y estas llamadas MGCP activas se borran sólo cuando los llamantes que se comunican cuelgan. Las llamadas de red de retorno PRI MGCP activas se liberan durante el repliegue .

Cualquier llamada MGCP transitoria (es decir, las llamadas que no están en estado conectado) se borran al inicio de la transición de reserva y se deben intentar de nuevo más tarde.

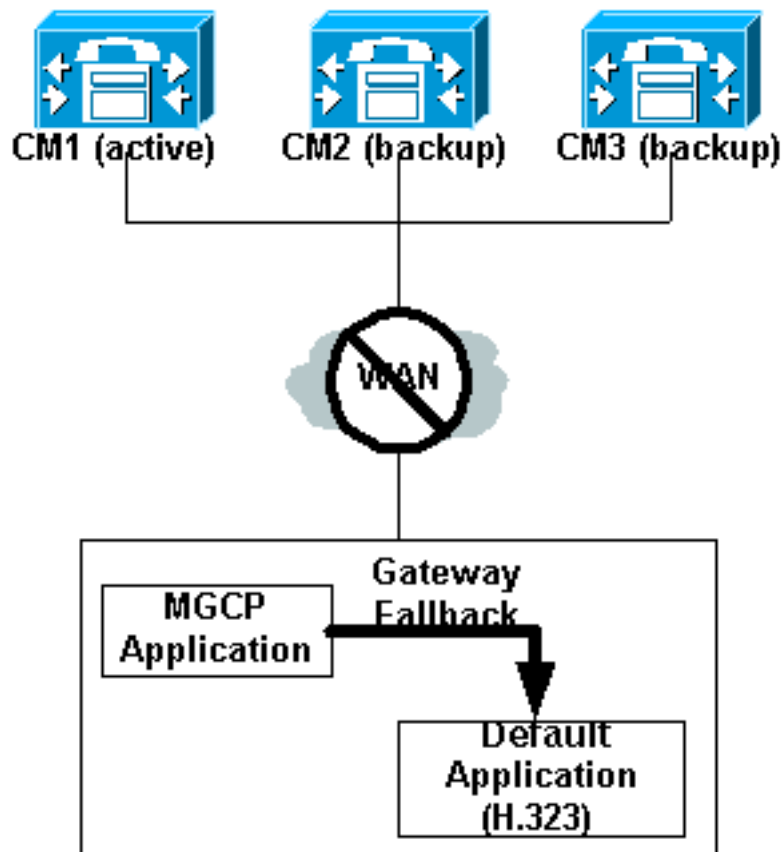
Esta configuración proporciona servicios de conexión básicos para el tráfico de telefonía IP que pasa a través del gateway. Cuando el gateway MGCP local pasa al modo de reserva, la aplicación de sesión H.323 predeterminada asume la responsabilidad de manejar nuevas llamadas. Durante el período de reserva, solo se admiten llamadas de voz básicas de dos participantes.

Excepto para las llamadas ISDN T1 y E1 PRI, todas las llamadas MGCP que están activas en el momento de la reserva se conservan, mientras que las llamadas transitorias se liberan. Cuando un usuario completa (cuelga) una llamada MGCP activa, la aplicación MGCP gestiona el evento colgado y borra todos los recursos de llamada.

Nota: Para encontrar información adicional sobre los comandos usados en este documento, utilice la [Command Lookup Tool](#) ([sólo](#) 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 permiten al usuario:

1. Habilite el repliegue en el gateway de Cisco IOS.
2. Configure los pares de marcado POTS controlados por MGCP con "patrones de destino" para manejar las llamadas salientes a través de H.323 en caso de repliegue.
3. Configure los pares de marcado de voz sobre IP (VoIP) para enrutar las llamadas entrantes (a teléfonos IP) a un router local (servidor Cisco CallManager de reserva) que proporciona una copia de seguridad de los teléfonos IP.

Gateway IOS

Para 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 Cisco IOS Software Release 12.3(14)T o posterior:

```
R(config)#application
R(config-app)#global
R(config-app-global)#service alternate Default
```

Peers de marcación POTS

```
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 Cisco IOS Software Release 12.3(7)T o posterior, el comando **application mgcpapp** no debe aplicarse al par de marcado POTS que soporta la Red de Retorno PRI.

La configuración SRST que se muestra aquí es necesaria para el soporte del teléfono IP de Cisco.

Configuración 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 par de marcado VoIP que se muestra aquí es necesaria si tiene otro router local conectado al gateway Cisco IOS y actúa como servidor de respaldo de Cisco CallManager. Si esta puerta de enlace actúa como servidor Cisco Callmanager de reserva ejecutando SRST, no es necesario configurar el par de marcado VoIP siguiente. Cisco IOS Software versión 12.2(11)T es la versión mínima requerida para ejecutar MGCP fallback y SRST en la misma caja.

Peers de marcado VoIP

```
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.
```

[Integración de Cisco Unified SRST con Cisco Unified CallManager](#)

Si tiene Cisco CallManager V3.3, 4.x o posterior

1. **Crear una referencia SRST** En Cisco CallManager, haga clic en **System** y **SRST**. En la página Buscar y enumerar referencias SRST, haga clic en **Agregar una nueva referencia SRST**. En la página SRST Reference Configuration, ingrese un nombre en el **campo SRST Reference Name** y la dirección IP del router Cisco SRST en el **campo IP Address**. Haga clic en **Insert**.
2. Aplique la referencia SRST o la gateway predeterminada a uno o más grupos de dispositivos. En Cisco CallManager, haga clic en **System and Device Pool**. En la página **Device Pool** Configuration, haga clic en el icono del conjunto de dispositivos deseado. En la página **Device Pool** Configuration, elija una **referencia SRST** o **Use Default Gateway** en el menú del campo SRST Reference.

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 MGCP:

- [show call-manager-fallback all](#) —Muestra la configuración detallada de todos los Cisco IP Phones, puertos de voz y pares de marcado en su red durante el soporte de Cisco CallManager.
- [show call-manager-fallback dial-peer](#) —Muestra el resultado para los pares de marcado durante el soporte de Cisco CallManager.
- [show ccm-manager fallback-mgcp](#) —Muestra una lista de los servidores de Cisco CallManager y su estado y disponibilidad actuales.

Nota: La salida del comando **show ccm-manager fallback-mgcp** que se muestra aquí se toma antes de que ocurra la reserva 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 se pierde la conexión con Cisco CallManager y se inicia MGCP Fallback, el resultado es el siguiente:

```
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 a verificar la operación de repliegue 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
```

Troubleshoot

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 **debug**, consulte [Información Importante sobre Comandos Debug](#).

- [debug ccm-manager events](#) —Muestra información de depuración sobre Cisco CallManager.

Información Relacionada

- [Configuración de telefonía SRS y MGCP de repliegue](#)
- [Configuración de la Red de Retorno Controlada por MGCP de la Señalización BRI junto con Cisco CallManager](#)
- [Firmware, plataformas, memoria y productos de voz admitidos por Cisco Unified SRST 4.0](#)
- [Troubleshooting de Cisco IP Telephony](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)