

MGCP網關回退到預設H.323會話應用程式

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[設定](#)

[網路圖表](#)

[組態](#)

[將Cisco Unified SRST與Cisco Unified CallManager整合](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[疑難排解指令](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文說明當與主Cisco CallManager伺服器的WAN傳輸控制協定(TCP)連線丟失並且沒有可用的備份Cisco CallManager伺服器時，如何使媒體網關控制協定(MGCP)網關回退到H323會話應用程式。

必要條件

需求

本文件沒有特定先決條件。

採用元件

本檔案中的資訊是根據以下軟體和硬體版本。

- Cisco IOS[®]軟體版本12.3(4)T1
- Cisco 3700系列路由器
- Cisco CallManager 3.3及更高版本

註：Cisco IOS版本12.2(11)T是在同一裝置上運行MGCP回退和可生存遠端站點電話(SRST)所需的最低Cisco IOS版本。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您在即時網路中工作，請確保在使用任何命令之前瞭解其潛在影響。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

設定

在回退過渡期間，所有活動的MGCP模擬和T1通道關聯信令(CAS)呼叫均得到維護。呼叫方不知道回退轉換，並且這些活動MGCP呼叫僅在通訊呼叫方掛斷時清除。在回退期間釋放活動MGCP PRI回傳呼叫。

任何瞬時MGCP呼叫（即未處於連線狀態的呼叫）都會在回退轉換開始時被清除，之後必須再次嘗試。

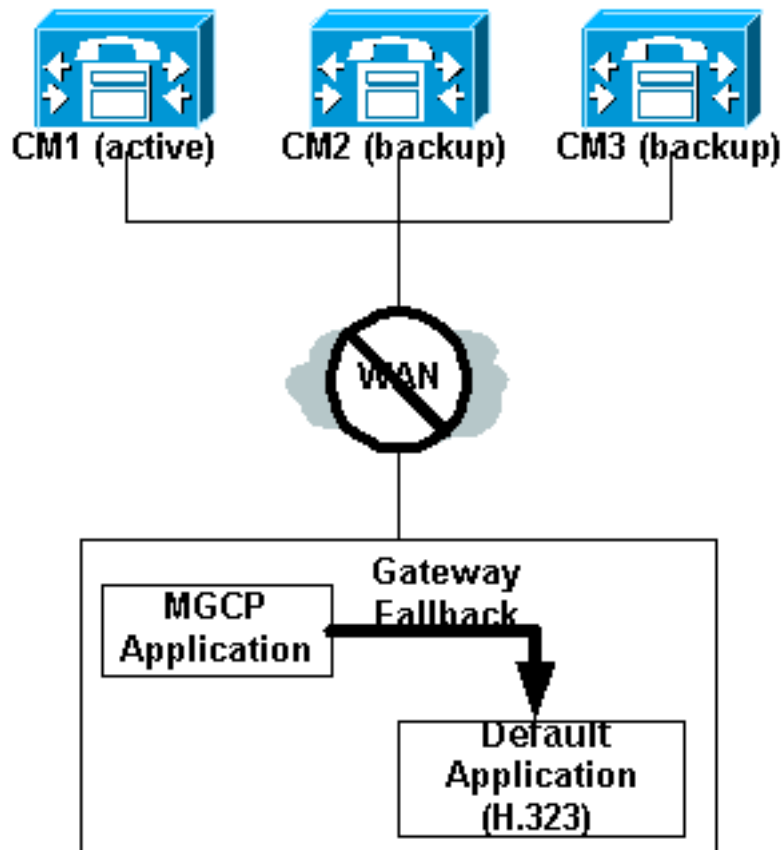
此組態會為通過閘道的IP電話流量提供基本連線服務。當本地MGCP網關轉換到回退模式時，預設的H.323會話應用程式承擔處理新呼叫的責任。在回退期間僅支援基本的兩方語音呼叫。

除ISDN T1和E1 PRI呼叫外，在回退時處於活動狀態的所有MGCP呼叫都將被保留，同時釋放臨時呼叫。當使用者完成（掛起）一個活動的MGCP呼叫時，MGCP應用程式處理掛機事件並清除所有呼叫資源。

注意：要查詢有關本文檔中使用的命令的其他資訊，請使用[命令查詢工具](#)（[僅限註冊客戶](#)）。

網路圖表

本文檔使用下圖所示的網路設定。



組態

本文檔使用如下所示的配置。三種配置使使用者能夠：

1. 在Cisco IOS網關中啟用回退。
2. 使用「destination-patterns」配置MGCP控制的POTS撥號對等體，以便在發生回退時通過H.323處理傳出呼叫。
3. 配置IP語音(VoIP)撥號對等體，將傳入呼叫（到IP電話）路由到為IP電話提供備份的本地路由器（回退Cisco CallManager伺服器）。

IOS闡道

對於Cisco IOS軟體版本12.3(13)T或更低版本：

```
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.
```

對於Cisco IOS軟體版本12.3(14)T或更高版本：

```
R(config)#application
```

```
R(config-app)#global
```

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

POTS撥號對等體

```
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
```

註：對於Cisco IOS軟體版本12.3(7)T或更高版本，application mgcpapp命令不能應用於支援PRI回傳的POTS撥號對等體。

此處顯示的SRST配置是思科IP電話支援所必需的。

SRST配置

```
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
```

如果您有另一個本地路由器連線到Cisco IOS網關並充當Cisco CallManager的後備伺服器，則需要在此處顯示的VoIP撥號對等體配置。如果此網關本身通過運行SRST充當回退Cisco Callmanager伺服器，則無需配置以下VoIP撥號對等體。Cisco IOS軟體版本12.2(11)T是在同一機箱上執行MGCP回退和SRST所需的最低版本。

VoIP撥號對等體

```
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.
```

將Cisco Unified SRST與Cisco Unified CallManager整合

如果您有Cisco CallManager V3.3、4.x或更高版本

1. 建立SRST引用在Cisco CallManager中，按一下**System**和**SRST**。在「查詢並列出SRST參考」頁上，按一下**新增新的SRST參考**。在SRST Reference Configuration頁面上，在**SRST Reference Name**欄位中輸入名稱，並在IP Address欄位中輸入思科SRST路由器的IP地址。按一下「**Insert**」。
2. 將SRST參考或預設網關應用到一個或多個裝置池。在Cisco CallManager中，按一下**System**和**Device Pool**。在**Device Pool Configuration**頁上，按一下所需的裝置池圖示。在**Device Pool Configuration**頁面上，從SRST Reference欄位的選單中選擇**SRST reference**或「**Use Default Gateway**」。

驗證

本節提供的資訊可用於確認您的組態是否正常運作。

[輸出直譯器工具](#)(僅供**註冊**客戶使用)支援某些**show**命令，此工具可讓您檢視**show**命令輸出的分析。

以下命令可用於驗證MGCP回退配置：

- [show call-manager-fallback all](#) — 顯示在Cisco CallManager回退期間網路中所有Cisco IP電話、語音埠和撥號對等體的詳細配置。
- [show call-manager-fallback dial-peer](#) — 在Cisco CallManager回退期間顯示撥號對等體的輸出。
- [show ccm-manager fallback-mgcp](#) — 顯示Cisco CallManager伺服器及其當前狀態和可用性的清單。

注意：此處顯示的**show ccm-manager fallback-mgcp**命令輸出在MGCP回退發生之前執行。

```
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
```

當與Cisco CallManager的連線丟失並且啟動MGCP回退時，輸出如下：

```
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
```

此控制檯消息有助於驗證MGCP回退操作。

```
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
```

[疑難排解](#)

[疑難排解指令](#)

[輸出直譯器工具](#) (僅供註冊客戶使用) 支援某些show命令，此工具可讓您檢視show命令輸出的分析。

注意：發出debug命令之前，請參閱[有關Debug命令的重要資訊](#)。

- [debug ccm-manager events](#) — 顯示有關Cisco CallManager的調試資訊。

[相關資訊](#)

- [配置SRS電話和MGCP回退](#)
- [結合Cisco CallManager配置BRI信令的MGCP控制的回傳](#)
- [Cisco Unified SRST 4.0支援的韌體、平台、記憶體和語音產品](#)
- [Cisco IP電話故障排除](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)