

MGCP网关退回转换到默认的H.323会话应用

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[将Cisco Unified SRST与Cisco Unified CallManager集成](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[故障排除命令](#)

[相关信息](#)

简介

本文档显示当与主Cisco CallManager服务器的WAN传输控制协议(TCP)连接丢失且没有备用Cisco CallManager服务器可用时，如何启用媒体网关控制协议(MGCP)网关回退到H323会话应用。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的前提条件。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本。

- 思科IOS®软件版本12.3(4)T1
- Cisco 3700 系列路由器
- Cisco CallManager 3.3和以后版本

注意： Cisco IOS 12.2(11)T版是在同一机箱上运行MGCP回退和可存活远程站点电话(SRST)所需的最低Cisco IOS版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备创建的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您是在真实网络上操作，请确保您在使用任何命令前已经了解其潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

配置

所有活动的MGCP模拟和T1信道关联信令(CAS)呼叫都在回退过渡期间保持。主叫方不知道回退过渡，并且这些活动的MGCP呼叫仅在通信主叫方挂断时才被清除。活动MGCP PRI回传呼叫在回退期间释放。

所有临时MGCP呼叫（即，未处于连接状态的呼叫）在回退转换开始时被清除，必须稍后再尝试。

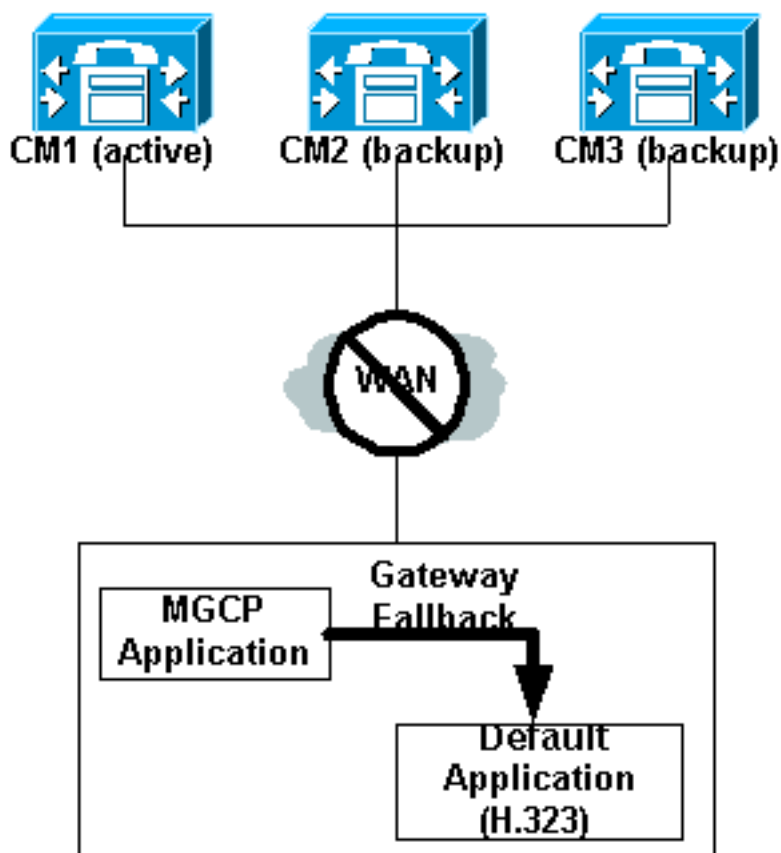
此配置为通过网关的IP电话流量提供基本连接服务。当本地MGCP网关转换到回退模式时，默认H.323会话应用负责处理新呼叫。在回退期间仅支持基本的双方语音呼叫。

除ISDN T1和E1 PRI呼叫外，所有在回退时处于活动状态的MGCP呼叫都将保留，同时暂时呼叫将释放。当用户完成（挂机）活动MGCP呼叫时，MGCP应用会处理挂机事件并清除所有呼叫资源。

注：要查找有关本文档中使用的命令的其他信息，请使用命令[查找工具](#)（[仅注册客户](#)）。

网络图

本文档使用下图所示的网络设置。



配置

本文档使用如下所示的配置。这三种配置使用户能够：

1. 在Cisco IOS网关中启用回退。
2. 使用“destination-patterns”配置MGCP控制的POTS拨号对等体，以在回退时通过H.323处理传出呼叫。
3. 配置IP语音(VoIP)拨号对等体，将传入呼叫（到IP电话）路由到为IP电话提供备份的本地路由器（Fallback Cisco CallManager服务器）。

IOS网关

对于Cisco IOS软件版本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.
```

对于Cisco IOS软件版本12.3(14)T或更高版本：

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

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

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

POTS拨号对等体

```
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
```

注意：对于Cisco IOS软件版本12.3(7)T或更高版本，不能将**application mgcpapp**命令应用于支持PRI回传的POTS拨号对等体。

思科IP电话支持需要此处显示的SRST配置。

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
```

如果您有另一台本地路由器连接到Cisco IOS网关并充当备用Cisco CallManager服务器，则需要此处显示的VoIP拨号对等体配置。如果此网关本身通过运行SRST充当备用Cisco CallManager服务器，则无需配置以下VoIP拨号对等体。Cisco IOS软件版本12.2(11)T是在同一机箱上运行MGCP回退和SRST所需的最低版本。

VoIP拨号对等体

```
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.
```

将Cisco Unified SRST与Cisco Unified CallManager集成

如果您有Cisco CallManager V3.3、4.x或更高版本

1. **创建SRST引用**在Cisco CallManager中，单击**System**和**SRST**。在“查找并列SRST引用”页面上，单击“**添加新的SRST引用**”。在SRST Reference Configuration页面的**SRST Reference Name**字段中输入名称，在**IP Address**字段中输入Cisco SRST路由器的**IP地址**。单击**Insert**。
2. 将SRST参考或默认网关应用于一个或多个设备池。在Cisco CallManager中，单击**System**和**Device Pool**。在“**设备池配置**”(Device Pool Configuration)页面上，单击所需设备池图标。在“**设备池配置**”(Device Pool Configuration)页面，从“**SRST参考**”(SRST reference)字段的菜单中选择**SRST引用**或“**使用默认网关**”(Use Default Gateway)。

验证

本部分所提供的信息可用于确认您的配置是否正常工作。

[命令输出解释程序工具 \(仅限注册用户\) 支持某些 show 命令](#)，使用此工具可以查看对 show 命令输出的分析。

以下命令可用于验证MGCP回退配置：

- [show call-manager-fallback all](#) — 显示在Cisco CallManager回退期间网络中所有Cisco IP电话、语音端口和拨号对等体的详细配置。
- [show call-manager-fallback dial-peer](#) — 显示Cisco CallManager回退期间拨号对等体的输出。
- [show ccm-manager fallback-mgcp](#) — 显示Cisco CallManager服务器及其当前状态和可用性的列表。

注意：此处显示的show ccm-manager fallback-mgcp命令输出在MGCP回退发生之前执行。

```
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
```

当与Cisco CallManager的连接丢失且MGCP回退开始时，输出如下：

```
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
```

此控制台消息有助于验证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
```

[故障排除](#)

[故障排除命令](#)

[命令输出解释程序工具（仅限注册用户）支持某些 show 命令](#)，使用此工具可以查看对 show 命令输出的分析。

注意：在发出debug命令之前，请[参阅有关Debug命令的重要信息](#)。

- [debug ccm-manager events](#) — 显示有关Cisco CallManager的调试信息。

[相关信息](#)

- [配置SRS Telephony和MGCP退回](#)
- [与Cisco CallManager配合配置MGCP控制的BRI信令回传](#)
- [Cisco Unified SRST 4.0支持的固件、平台、内存和语音产品](#)
- [Cisco IP 电话故障排除](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)