

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](#)

[集成与Cisco Unified CallManager的Cisco Unified SRST](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[故障排除命令](#)

[相关信息](#)

简介

本文显示如何启用介质网关控制协议(MGCP)网关到fallback到H323会话应用，当对主Cisco CallManager服务器的广域网传输控制协议(TCP)连接丢失时，并且备用Cisco CallManager服务器不是可用的。

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。

- Cisco 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版本12.2(11)T是要求的最低的需要的Cisco IOS版本运行MGCP fallback和抗损远程站点电话(SRST)在同一个方框。

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

所有激活MGCP模拟和T1随路信令(CAS)呼叫在fallback转换时被维持。呼叫方对fallback转换是没有察觉的，并且清除这些激活MGCP呼叫，只有当通信的呼叫方挂断时。在fallback期间，激活MGCP PRI回程呼叫发布。

不在CONNECTED状态)的所有瞬变MGCP呼叫(即呼叫被清除在fallback转换的起始，并且一定再尝试的以后。

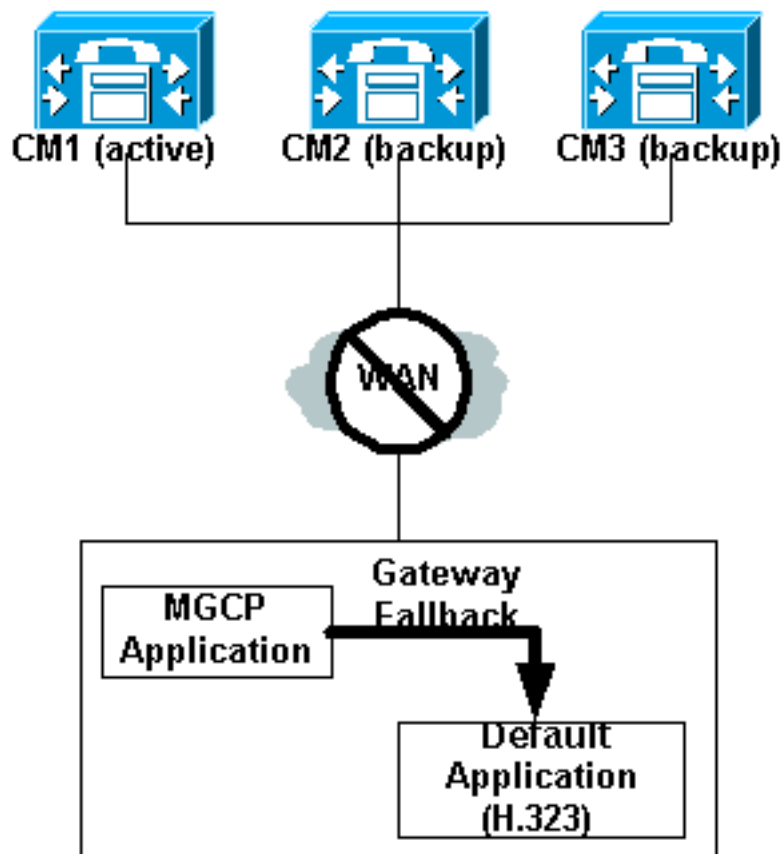
穿过网关的此配置为IP电话流量提供基本连接服务。当本地MGCP网关过渡了到后退状态，默认H.323会话应用承担责任对处理新建的呼叫。在fallback期限，仅基本两大政党语音呼叫支持。

除了ISDN T1 & E1 PRI呼叫，在fallback时是活跃的所有MGCP呼叫保留，而瞬变呼叫发布。当用户完成(挂断)时激活MGCP呼叫，MGCP应用程序处理挂机事件并且清除所有呼叫资源。

注意：要查找本文档所用命令的其他信息，请使用[命令查找工具](#)（[仅限注册用户](#)）。

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。三配置启用用户对：

1. 在Cisco IOS网关的Enable (event) fallback。
2. 配置有“目的地模式的” MGCP控制的POTS拨号对端通过H.323处理呼出呼叫在fallback的情况下。
3. 配置VoIP拨号对端路由呼入呼叫(对IP电话)到提供备份IP电话的本地路由器(Fallback Cisco CallManager服务器)。

IOS网关

```
Cisco IOS软件版本12.3(13)T或及早： 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. Cisco IOS软件版本12.3(14)T或以上：
R(config)#application R(config-app)#global R(config-app-
global)#service alternate Default
```

POTS拨号对端

```
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或以后，不能应
用application mgcpapp命令对POTS拨号对端该支持
PRI回程。
```

显示的SRST配置此处为Cisco IP电话支持要求。

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
```

如果有另一个本地路由器连接对Cisco IOS网关和作为fallback Cisco CallManager服务器，显示的VoIP拨号对等体配置此处要求。如果此网关作为fallback Cisco CallManager服务器通过运行SRST，则以下VoIP拨号对等体不需要配置。Cisco IOS软件版本12.2(11)T是运行MGCP fallback和SRST的最低必需版本在同一个方框。

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.
```

集成与Cisco Unified CallManager的Cisco Unified SRST

如果有Cisco CallManager V3.3，4.x或以后

1. 创建SRST参考从Cisco CallManager，请点击系统和SRST。在查找和列表SRST参考页，单击添加一新的SRST参考。在SRST参考配置页，请在SRST参考Name字段输入一名称和Cisco SRST路由器的IP地址在IP地址字段的。单击 Insert。
2. 应用SRST参考或默认网关对一个或更多设备池。从Cisco CallManager，请点击系统和设备池。在设备池配置页，请点击所需的设备池图标。在设备池配置页，请从SRST参考字段的菜单选择SRST参考或“使用默认网关”。

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。

这些命令可以用于验证MGCP fallback配置：

- 在Cisco CallManager fallback期间，[显示call-manager-fallback全](#)显示所有CiscoIP电话、语音端口和拨号对端详细配置您的网络的。
- [显示call-manager-fallback dial-peer](#) —在CiscoCallManager fallback期间，显示拨号对端的输出。
- [show ccm-manager fallback-mgcp](#) —显示Cisco CallManager服务器列表和他们的当前状态和可用性。

注意： 在MGCP fallback发生前，显示的show ccm-manager fallback-mgcp命令输出此处被采取。

```
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
当对Cisco CallManager的连接丢失时，并且MGCP Fallback起动，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
```

此控制台信息在验证帮助MGCP fallback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事件](#)—显示关于Cisco CallManager的调试信息。

[相关信息](#)

- [配置SRS Telephony和MGCP退回](#)
- [配置BRI信令MGCP控制的回程与Cisco CallManager一道](#)
- [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](#)