

# 配置SRS Telephony和MGCP退回

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[在FXS波尔特的无拨号音或者不能通过FXO端口或ISDN链路做呼入呼叫](#)

[解决方案](#)

[解决方案 1](#)

[解决方案 2](#)

[进行故障切换时无法使用 DID 拨入 MGCP 网关](#)

[解决方案](#)

[验证](#)

[相关信息](#)

## 简介

如果有生存在网关和介质网关控制协议(MGCP) fallback配置的远程站点电话(SRST)版本2.0或以上，请使用本文为了解决这些MGCP故障切换问题之一：

- 在局外交换站(FXS)端口的一个电话不获得拨号音，或者您不能做呼入呼叫通过局外交换管理办公室端口或通过ISDN链路。
- 您不能做与直接拨入(DID)的呼入呼叫到MGCP网关，配置MGCP fallback的，在故障切换情况。

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

### 使用的组件

本文档中的信息基于以下软件版本：

- Cisco IOS软件版本12.2(11)T及以上版本

### 规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## 在FXS波尔特的无拨号音或者不能通过FXO端口或ISDN链路做呼入呼叫

此问题在此部分详细解释。

您用在不获得拨号音的FXS端口的一个电话提交，或者您不能通过FXO端口或ISDN链路做呼入呼叫。在这些情况下，这配置在相关普通旧式电话服务拨号对端下：

```
dial-peer voice X pots application mgcpapp
```

**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。

在这种情况下，错误消息类似于此出现在Cisco IOS网关的控制台：

```
*Mar 1 20:41:58.571: %CALL_CONTROL-6-APP_NOT_FOUND:
```

```
Application mgcp in dial-peer 10 not found.
```

```
Handing callid 13 to the alternate app.
```

**注意：**Cisco IOS软件版本12.4(8c)或以上，当**application mgcpapp**命令应用：

在这种情况下，警告消息类似于此出现在Cisco IOS网关的控制台：

```
Warning: This command has been deprecated and will be automatically
```

```
converted to the following:
```

```
service mgcp
```

对于Cisco IOS软件版本12.3(7)T或以后，不应该应用**application mgcpapp**命令对POTS拨号对端。

## 解决方案

### 图 1：分支机构思科IP电话连接对远程中央Cisco CallManager

如果Cisco CallManager变得不可访问，电话能使用思科语音路由器呼叫处理。当这些之一发生时，电话进入SRST模式：

- 对Cisco CallManager的广域网链路在中心站点断开。
- 对Cisco CallManager的连接丢失。

SRST在分支机构允许电话继续作用，直到广域网链路出现或直到电话能再向Cisco CallManager登记。

请使用描述的其中一解决方案在此部分解决此问题。

### 解决方案 1

对于对fallback的路由器对默认应用，请配置此in命令全局配置模式：

Cisco IOS软件版本12.3(13)T或及早：

```
R(config)#call application alternate default
```

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**

如果MGCP应用程序不是可用的，默认应用接管。

## 解决方案 2

您在后退状态必须创建一不同的POTS拨号对等(默认应用H323)使用。

## 进行故障切换时无法使用 DID 拨入 MGCP 网关

此问题在此部分详细解释。

您不能做呼入呼叫，与DID，到配置的MGCP网关在故障切换情况的MGCP故障切换的—，即使有连接，电话不响。当您验证此问题时，这是在Cisco IOS网关使用的示例**debug isdn q931**命令：

### 问题验证示例

```
*Mar 1 20:53:33.511: ISDN Se1/0:15 Q931: RX <- SETUP pd
= 8 callref = 0x000A
    Bearer Capability i = 0x8090A3
        Standard = CCITT
        Transer Capability = Speech
        Transfer Mode = Circuit
        Transfer Rate = 64 kbit/s
    Channel ID i = 0xA98381
        Exclusive, Channel 1
    Calling Party Number i = 0x00, 0xA2, '5000'
        Plan:Unknown, Type:Unknown
    Called Party Number i = 0xC1, '5002'
        Plan:ISDN, Type:Subscriber(local)
*Mar 1 20:53:33.543: ISDN Se1/0:15 Q931: TX ->
CALL_PROC pd = 8 callref = 0x800A
    Channel ID i = 0xA98381
        Exclusive, Channel 1
*Mar 1 20:53:33.543: ISDN Se1/0:15 Q931: TX -> CONNECT
pd = 8 callref = 0x800A
*Mar 1 20:53:33.595: ISDN Se1/0:15 Q931: RX <-
CONNECT_ACK pd = 8 callref = 0x000A
*Mar 1 20:53:40.045: ISDN Se1/0:15 Q931: RX <-
DISCONNECT pd = 8 callref = 0x000A
    Cause i = 0x8090 - Normal call clearing
*Mar 1 20:53:40.057: ISDN Se1/0:15 Q931: TX -> RELEASE
pd = 8 callref = 0x800A
*Mar 1 20:53:40.073: ISDN Se1/0:15 Q931: RX <-
RELEASE_COMP pd = 8 callref = 0x000A
```

## 解决方案

对此问题的解决方法在此部分详细解释。

您必须验证您在相关POTS拨号对端做了这些配置：

```
dial-peer voice X pots application mgcpapp incoming called-number . direct-inward-dial port
1/0:15
```

**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。

这是正确的配置的示例：

### 配置示例

```
isdn switch-type primary-net5
!
!
ccm-manager fallback-mgcp
ccm-manager mgcp
ccm-manager config
mta receive maximum-recipients 0
!
controller E1 1/0 . pri-group timeslots 1-12,16 service
mgcp
!
controller E1 1/1
!
!
!
interface Ethernet0/0
 ip address 10.48.80.9 255.255.255.0
 duplex auto
 speed auto
!
interface Serial1/0:15
 no ip address
 no logging event link-status
 isdn switch-type primary-net5
 isdn incoming-voice voice
 isdn bind-13 ccm-manager
 no cdp enable
!
!
!
call rsvp-sync
!
call application alternate DEFAULT !--- For Cisco IOS@
Software Release 12.3(14)T or later, this command was
replaced by the service command in global application
configuration mode. application global service alternate
Default Refer to Solution 1 for the command syntax. !
voice-port 1/0:15 ! mgcp mgcp dtmf-relay voip codec all
mode cisco mgcp package-capability rtp-package mgcp sdp
simple ! mgcp profile default !!! dial-peer cor custom
!!! dial-peer voice 10 pots application mgcpapp
incoming called-number . destination-pattern 9T direct-
inward-dial port 1/0:15 !! call-manager-fallback limit-
dn 7960 2 ip source-address 10.48.80.9 port 2000 max-
ephones 10 max-dn 32 dialplan-pattern 1 704....
extension-length 4 keepalive 20 default-destination 5002
alias 1 5003 to 5002 call-forward busy 5002 call-forward
noan 5002 timeout 12 time-format 24 !! line con 0 exec-
timeout 0 0 line aux
```

**注意：**对于呼出呼叫，您必须配置[目的地模式](#)。

这是链路到在描述步骤 设置基本SRST的[Cisco支持社区](#)的一个视频：[配置基本SRST](#)

### 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。

- 在Cisco CallManager fallback期间，[显示call-manager-fallback全](#)显示所有思科IP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。
- [监控和维护Cisco SRST](#) — Cisco长期存在的远端节点技术(SRST)

## [相关信息](#)

- [Cisco SRST电话配置](#)
- [Cisco CallManager和Cisco IOS互用性功能规划图](#)
- [配置Cisco CallManager的MGCP网关技术支持](#)
- [配置BRI信令MGCP控制的回程与Cisco CallManager一道](#)
- [配置MGCP PRI回程和T1 CAS支持Cisco CallManager的](#)
- [语音技术支持](#)
- [语音和统一通信产品支持](#)
- [Cisco IP 电话故障排除](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)