

# 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[文件内容](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文档是在 Cisco IOS® 网关 ( 例如 , VG200、2600、3600、IAD2400 ) 和 Cisco CallManager 媒体融合服务器 (MCS) 之间使用媒体网关控制协议 (MGCP) 的工作示例。它包含一个将外部交换局 (FXO) 连接到公共交换电话网 (PSTN) 的配置 , 以及将外部交换局 (FXS) 连接到模拟电话听筒的配置。本文还显示到 Cisco 7960 IP 电话的 VoIP 连接。完成此配置后 , 可在此配置中使用的所有电话之间进行呼叫。还可以通过 PSTN 从此配置使用的任何电话中路由呼叫。

本文档假设读者已熟悉如何在 CallManager 中配置 Cisco IP 电话。本文档还假设在 Cisco CallManager 服务器中至少有一个 IP 电话已处于活动状态。

## 症状

当您用带有 FXO 和 FXS 端口的 IOS MGCP 网关配置 Cisco CallManager 时 , 可能会遇到以下情况 :

- MGCP网关没有在Cisco CallManager注册。参考[MGCP与Cisco CallManager的网关注册故障](#)。
- 呼叫方ID在FXO端口不运作。这是因为呼叫方ID不支持与FXO端口 , 当配置为MGCP。而是在 H.323 模式下配置网关。
- 除非用户完全摘机 , 否则在执行瞬间挂机时 , 空中寻呼会锁定 FXO 端口。执行 shut、no shut , 以重置端口。此问题与 Cisco bug ID [CSCef62275](#) ( [仅限注册客户](#) ) 有关 , 并在 Cisco IOS 软件版本 12.3(14)T 和更高版本中得到了解决。

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

### 使用的组件

已使用 Cisco CallManager 版本 3.x 和 4.x 以及 Cisco IOS 软件 12.2 镜像的各种版本对此配置进行了测试。在本文档的链接中找到的屏幕截图和所列的 Cisco IOS 配置是用此处列出的软件、硬件和其他设备捕获的。

- Cisco VG200 / 2 X FXS / 2 X FXO / 1 FastEthernet 10/100 端口
- Cisco IOS 软件版本 12.2 的各种版本
- Cisco CallManager ( 在下面的各个文档中列出了特定版本 )
- 模拟话筒
- Cisco 7960 IP 电话

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始 ( 默认 ) 配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

有关在 Cisco CallManager 和 IOS 网关之间推荐的兼容软件版本，请参阅 [Cisco Unified Communications Manager 软件兼容性列表](#)。如果您的网络有特殊需要，请在更改任何 Cisco IOS 软件之前咨询 Cisco 客户经理。

**注意：** Cisco 建议使用基于 **ccm-manager** 命令增强功能的 Cisco IOS 软件版本 12.2(11)T 或更高版本。**ccm-manager** 命令要求在所有路由器 ( 2600、3600 ) 和 VG200 中使用 Cisco IOS 软件版本 12.1(5)XM 或更高版本。

如果 Cisco 2600 及 3600 路由器运行 Cisco IOS 软件版本 12.1(3)T 或更高版本，则它们支持 MGCP。您需要的版本将依据您需要启用的功能。所有类型路由器的配置是相同。有关与 Cisco CallManager 有关的特定功能和需求的文档，请参阅[文档目录](#)一节。

**注意：** 只有 Cisco CallManager 3.3(3)SR4a 和更高版本支持 MGCP 网关上的 NM-HD-2V。在早于 3.3(3)SR4a 的 Cisco CallManager 版本中，NM-HD-2V 未列为 MGCP GATEWAY 选项。

## 规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。


## 文件内容

1. 简介
2. [配置 Cisco IOS MGCP 网关](#)
3. [配置 Cisco CallManager 服务器](#)
4. [验证 Cisco IOS MGCP 网关以及故障排除](#)
5. [调试 MGCP 包示例](#)
6. [监控、重置和删除 Cisco CallManager 的 MGCP 网关](#)

本文档可作为在真实网络中配置设备的指南，或者作为一个工作手册示例，在实验室环境中用于学习或测试目的。第 4 和第 5 节提供了其他信息。如果第 2 和第 3 节中的任务产生工作配置，则不必参阅第 4、5 或 6 节。

**注意：** 不必按照介绍的顺序执行第 2 部分和第 3 部分。

## 相关信息

- [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](#)