

# 为 Cisco CallManager 路由模式支持可变长拨号方案 - 练习设计一个覆盖全国拨号方案的路由模式

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[背景信息](#)

[设计符合您的要求的拨号计划](#)

[配置在Cisco CallManager的拨号计划](#)

[验证拨号计划](#)

[配置路由器路由呼叫](#)

[摘要](#)

## 简介

本文描述如何做Cisco CallManager拨号公共交换机电话网(PSTN)号码，当最后一数字拨号。

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

此配置用Cisco CallManager版本11.x和IOS®软件版本12.1.3aXI5在网关路由器的IP Plus特性组测试。此示例假设Cisco CallManager接入代码0的外部。

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。如果是在生产网络，请保证您在使用前了解所有命令潜在影响它。

## 背景信息

Cisco CallManager安装在北美能使用 '@' 宏在路由模式允许使用可变长的拨号计划。如果呼叫方拨号一个七位本地号码或者十/十一位长途号码，呼叫将被派出对公共交换电话网(PSTN)，在最后一数字拨号之后。然而，此宏不工作在北美外面。以前，客户使用了备选路由模式0。!处理与可变长的拨号计划的呼叫。此通配符允许所有长度被叫号码串，但是在路由前将等待十秒默认数字输入超时被叫号码到网关设备。客户安排选项缩短此计时器，但是可能导致与通过正在拨号暂停中间方式的用户的问题。Cisco CallManager可能解释暂停，拨号延迟结尾并且局间发送脉冲一个不完整编号。

作为使用的替代方案!'通配符，如下案例研究创建国家编号方案的一可变长的拨号计划。使用此拨号计划用户能拨服务，信息性，本地和长途号码，不用需要等待拨号间隔超时期限。

国际访问代码将使用'!'通配符，因为我们不能匹配所有外国拨号计划，这通常不是对大多数用户的一关心。

## 设计符合您的要求的拨号计划

在本例中，您将创建对应于澳大利亚国内号码系统的全国拨号方案。假设他们使用一致编号方案本地和长途呼叫，应该是一个简单的事情运用这些原理到所有其他国家。

下面的拨号计划为在地区查找的CallManager开发。如果你want有多个级别呼叫限制为本地(仅本地交换区域)，地区STD (长途)，状态STD、国内STD和ISD (国际)访问允许的那。这是实现的，当您创建在呼叫号码和分离编号的粒状匹配有本地前缀的()时从其他号码组合。不同的路由模式被放到单独的分區。然后包括不同的分區的呼叫方搜寻空间创建。这提供了控制从每话筒的外拨访问简单的方法。

**注意：**您将需要修改拨号计划的此区域配合Cisco CallManager位于的本地号码。[]通配符允许指定范围编号，减少相似的路由模式整体数量。

澳大利亚拨号计划包括本地交换区域的八位本地号码。八位本地号码的前两个位是区域代码。有例如研究状态基本类型的两位长途(STD)访问码(开头数字总是0，：02)和它使用0011作为国际访问代码。移动电话在范围04XX。免费呼叫信息性服务受到、或者。紧急呼叫使用000。

0055付费呼叫信息性服务在此拨号计划未包括，虽然这可能容易地完成。如果没有想要此服务的访问，虽然它将是指定号码范围的一件容易事情作为路由模式，则设置块此模式选项禁止呼叫。

请注意:这不是所有可能的组合详尽列表。很可能有没有列出得此处的其他编号，因此调查您的现场特定的拨号计划是值得的。电话簿经常有区域代码列表和信息性/服务编号。

### 拨号方案

路由	模式	备注
0.000		紧急
0.013		信息
0.123X		医疗
0.124XX		医疗
0.125XXX		医疗
0.1194		时间
0.1196		天气
0.12455		信息
		免费呼叫号码
0.13[1-9]XXX	130000	免费呼叫信息
	1-800/1-900	免费呼叫号码
		国内/移动
	-	STD - VIC -状态
	-	STD - VIC -状态
	-	STD -地区的VIC -
	-	STD -地区的VIC -
	-	STD -地区的VIC -
	-	STD -地区的VIC -
		本地电话编号- 8个数字
0.0011!		国际使用拨号间隔超时 (10秒)
0.0011!#		国际使用#作为拨号字符末

## 配置在Cisco CallManager的拨号计划

遵从下面步骤配置在Cisco CallManager的拨号计划。

1. 输入接入代码0”。作为接入代码分隔符。添加路由模式数字或通配符匹配。
2. 保证路由此patternand提供二次拨号音选项设置。
3. 指向路由模式网关设备(H323、MGCP、SAA或者SDA)。
4. 如果网关设备是MGCP、SAA或者SDA (小型协议)，接入代码需要丢弃。在被叫方转换下，集 <pre-dot>的丢弃位。
5. 如果网关设备是IOS基于H323网关，接入代码需要通过与呼叫的位。在被叫方转换下，集 <none>的丢弃位。
6. 插入路由模式到数据库。
7. 如果网关设备是IOS基于H323网关，请继续对[配置路由器路由呼叫](#)

## 验证拨号计划

验证拨号计划由检查Route Pattern Configuration屏幕的内容。

一旦配置，Cisco CallManager拨号方案配置应该看上去一些象这个：

## 配置路由器路由呼叫

此部分说明Cisco IOS网关如何配置作为CallManager H323网关。

在指向PSTN端口的网关路由器POTS拨号对端，请使用'0'目的地模式匹配开头数字(接入代码来自CallManager的)拨号数字。在'0'的此直接匹配将造成拨号对端剥去导致的0，因此被叫号码的其余被派出。这在下面配置片断显示。

!

```
dial-peer voice 100 pots
```

```
direct-inward-dial
```

```
!--呼入呼叫的DID
```

```
目的地模式0
```

```
!--0，当发出时，剥离呼叫
```

```
端口1/0:15
```

```
!--指向呼叫对PRI
```

```
端口1/0
```

!

您不需要任何其他POTS拨号对端，除非有将进入搜索组的多个POTS端口。例如，如果有两个FXO端口，拨号对端如下所示：

!

```
dial-peer voice 100 pots
```

```
目的地模式0
```

```
端口1/0/0
```

!

```
dial-peer voice 101 pots
```

```
目的地模式0
```

```
端口1/0/1
```

!

呼叫通过这两个配置了语音端口然后将循环。

## 摘要

因为与北美编号方案，只关连Cisco CallManager安装在北美外面无法使用内藏的 '@' 路由模式宏。当使用在此应用程序注释的步骤，您能开发删除需要等待拨号间隔超时和它的他们的 Callmanager系统的时本地拨号计划允许将被放置的呼叫，当位最低的所需数量在话筒被锁上了。