

# Cisco CallManager : 了解直接拨入 ( DID )

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[实现在Cisco CallManager环境的DID](#)

[DID的支持的解决方案](#)

[在FXO环境的DID的选择 : Auto Attendant选项](#)

[使用转换模式](#)

[相关信息](#)

## 简介

直接拨入(DID)是使呼叫方拨号直接地到在PBX的一分机和不使用自动总机电话公司提供的服务。当您实现Cisco CallManager解决方案时，本文讨论支持的多种DID的选项。本文也提供使用客户的自动总机解决方案有思科语音卡的不本地支持DID的可能的应急方案。

## 先决条件

### 要求

本文档的读者应掌握以下这些主题的相关知识：

- [了解直接拨入\(DID\)语音接口卡](#)
- [Cisco 2600及3600系列路由器的模拟DID](#)
- [了解在IOS语音数字\(T1/E1\)接口上的直接拨入 \( DID \)](#)

### 使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

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。

### 规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

# 实现在Cisco CallManager环境的DID

## DID的支持的解决方案

Cisco CallManager支持在电路的三种类型的DID：

- **模拟VIC-DID** (两个或四端口硬件配置) —此卡的配置和拨号限制的，参考[了解直接拨入\(DID\)语音接口卡](#)。切记Cisco CallManager所有通过和当前版本只支持这些卡，当网关使用H.323发信号。
- **T1/E1信道访问信令(CAS)** — DID配置信息，参考[了解在IOS语音数字\(T1/E1\)接口的直接拨入\(DID\)](#)。
- **T1/E1 PRI** — DID配置信息，参考[在Cisco IOS数字\(T1/E1\)接口的语音-了解直接拨入\(DID\)](#)。

切记外部VIC交换室(FXO)端口的设计不提供他们能力解释Inbound信令;端口去摘机，并且请提交从网关派生的播号音或者配置自动地路由呼叫对分机、操作员或者自动总机的private line auto ringdown (PLAR)连接。

## 在FXO环境的DID的选择：Auto Attendant选项

如果仅FXO端口是可用的，“不可能使用从电话公司的真的”DID的服务。这意味着想要一个人DID号码的每个用户需要一条专用的模拟电话线路，可能费用禁止。

有允许内部用户有被限制的DID的功能，入站公共交换电话网(PSTN)呼叫由自动话务员处理的三其它方案(在Cisco Unity、Cisco CallManager或者某些IOS网关内)。呼叫方给选项输入路由呼叫直接地到内部用户的电话的扩展名，或者路由到一个默认位置，例如操作员。

这三个文档提供特定配置说明提供此替代方案到“真的”DID：

- [如何从IOS网关中将呼叫路由到Cisco Unity AutoAttendant](#)
- [在CallManager服务器上配置Cisco四端口的IPAuto-Attendant应用程序](#)
- [使用给的交互语音应答\(IVR\) AVVID的基本DID的功能](#)

## 使用转换模式

Cisco CallManager转换模式可以用于映射DID的编号到内部分机。

在此配置示例中，转换模式创建映射10位DID的编号到四位数字的内部Dns。从408-555-1000的DID的号码范围到408-555-1999和对应的内部分机范围自1000到1999年。

DID Numbers		Internal Extensions
408-555-1000	----->	1000
408-555-1001	----->	1001
.		.
.		.
408-555-1999	----->	1999

为了映射DID的编号到内部分机，请完成这些步骤：

1. 转到 Cisco CallManager Administration 页。从菜单，请选择路由计划然后转换模式。



2. 单击添加一个新的转换模式。



3. 输入在转换模式的流入DID号码模式。例如，请输入4085551xxx。然后，请选择分区和呼叫搜索空间的适当的值。为了得知更多分区和呼叫搜索空间(CSS)，参考[了解和使用分区和呼叫搜索空间以Cisco CallManager](#)。

## Translation Pattern Configuration

[Add a](#)  
[Back to Find/](#)

Translation Pattern: New

Status: Ready

Insert

### Pattern Definition

Translation Pattern	4085551XXX
Partition	< None >
Description	
Numbering Plan*	North American Numbering Plan
Route Filter	< None >
Calling Search Space	< None >

4. 不选定提供拨号音复选框。的外部

Route Option	<input checked="" type="radio"/> Route this pattern	
	<input type="radio"/> Block this pattern	— Not Selected —
<input type="checkbox"/> Provide Outside Dial Tone	<input checked="" type="checkbox"/> Urgent Priority	

5. 在Called Party Transformations部分下，请输入被叫方转换掩码的内部分机模式。在本例中，它是1xxx。

Discard Digits	< None >
Called Party Transform Mask	1xxx
Prefix Digits (Outgoing Calls)	

\* indicates required item.

6. 点击插入按钮。

现在，对DID的呼叫408-555-1000到408-555-1999被映射到范围自1000到1999的内部Dns (。

**注意：** 当您需要添加新建的DID的编号到现有系统时，您需要创建在Cisco CallManager服务器的一个新的转换模式。

**注意：** 在CallManager收到DID的所有位条件下，您能也分配完整DID的编号作为在IP电话的一分机。如果剥离位在H.323gateway并且发送仅最后4个位，上述方法不工作。

## 相关信息

- [了解直接拨入\(DID\)语音接口卡](#)
- [Cisco 2600及3600系列路由器的模拟DID](#)
- [了解在IOS语音数字\(T1/E1\)接口上的直接拨入 \( DID \)](#)
- [如何从 IOS 网关中将呼叫路由到 Cisco Unity AutoAttendant](#)
- [在CallManager服务器上配置Cisco四端口的IPAuto-Attendant 应用程序](#)
- [使用 IVR 为 AVVID 提供基本的 DID 的功能](#)
- [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 - Cisco Systems](#)