

# 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[配置 Cisco CallManager 服务器来传送传真呼叫](#)

[逐步指导](#)

[配置网关](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文解释如何强制传真呼叫使用VoIP传真中继而不是本地Hairpinning。此功能是有用的在包括接受语音和传真呼叫的主速率ISDN的方案(PRI)端口。语音呼叫被指向对IP电话，并且传真呼叫被指向到同一路由器的局外交换站(FXS)端口。

模拟呼叫本地Hairpinning在一个路由器的没有Time Division Multiplexing (TDM)总线做那些呼叫受延迟支配在路由器背板和数字信号信号处理器(DSP)缓冲区，并且不可靠。特定一般来说，VoIP和传真中继，通过终止他们克服传真呼叫的此问题直接地在路由器DSP。

此牵强的传真中继是实现的，当您路由设置的流入传真呼叫到Cisco CallManager服务器时，立即然后重定向它到同一个网关。

总之，使用在一个段的传真中继网关终止传真呼叫，当前建立在通过Cisco CallManager路由的其语音卡之间的一VoIP传真中继呼叫，然后重新建立在FXS呼叫段的传真呼叫。

**注意：**仅呼叫建立消息穿过Cisco CallManager。在VoIP呼叫建立后，数据传播直接地在入口和出口DSP之间在网关语音卡。

## 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和硬件版本：

- Cisco CallManager 版本 3.x 和 4.x

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](#)。

## 配置 Cisco CallManager 服务器来传送传真呼叫

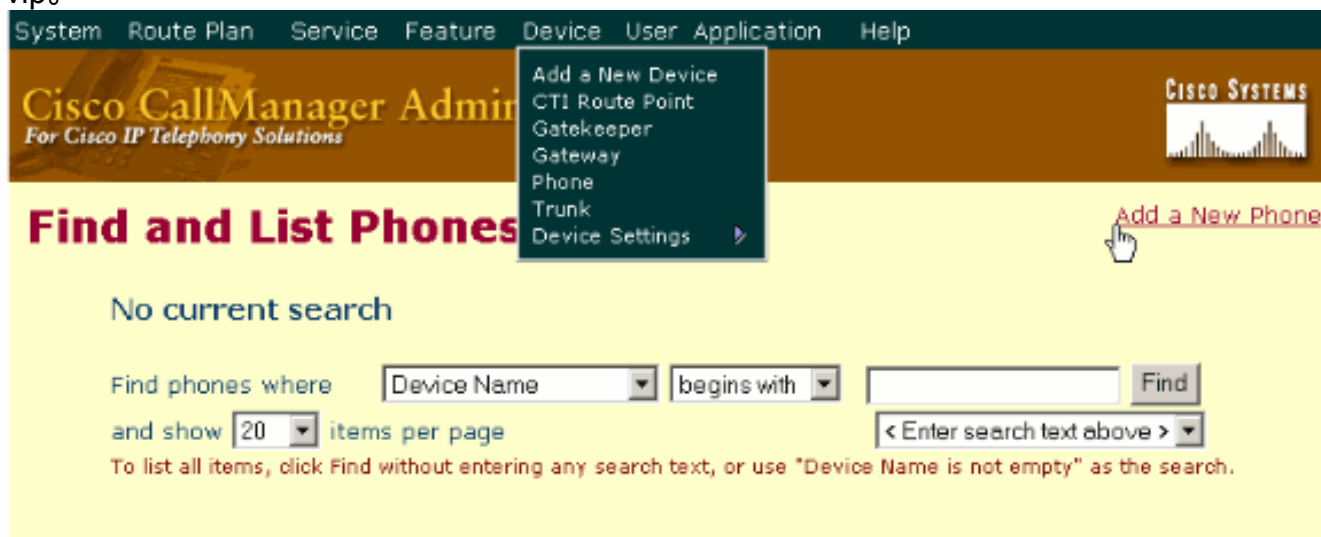
使用此步骤配置Cisco CallManager服务器路由传真呼叫。

**注意：** 在本文的设置利用Cisco CallManager 3.0。然而，概念是与Cisco CallManager相关所有版本包括3.x和4.x。

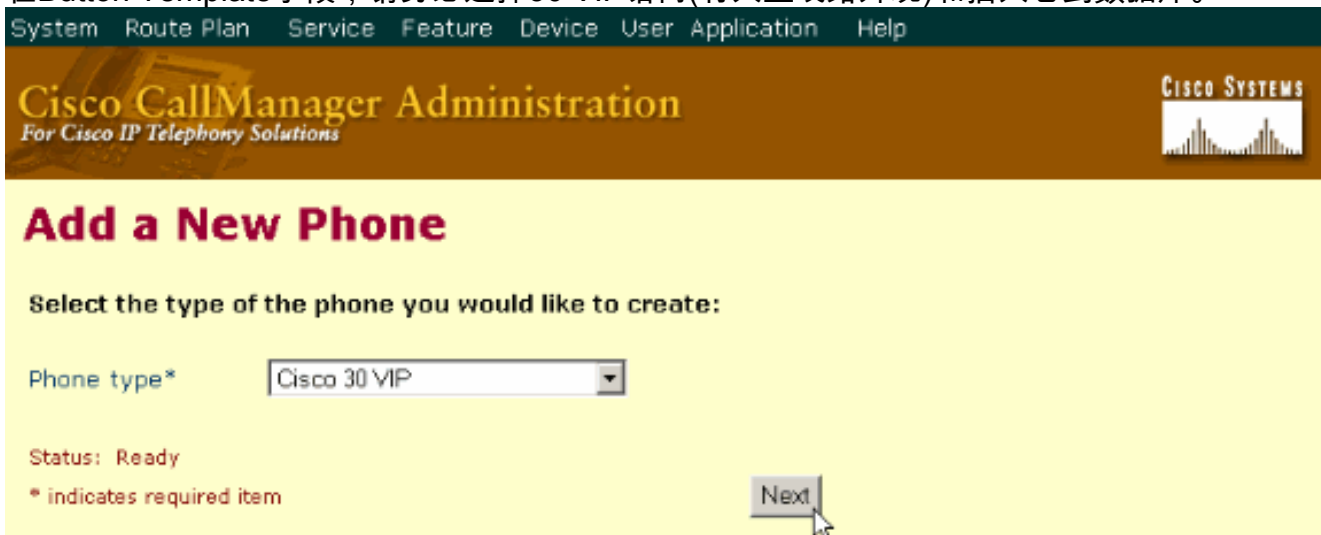
## 逐步指导

完成这些步骤配置Cisco CallManager服务器路由传真呼叫。

1. 选择Device > Phone > Add New Phone创建虚扩展。在这种情况下，使用电话类型Cisco 30 vip。



2. 插入在MAC Address字段的一个假MAC地址。例如，00AABBCCDDEE。
3. 在Button Template字段，请务必选择30 VIP话筒(有大量线路外观)和插入它到数据库。



为虚扩展假设这些(请使用是可行的在您的系统)的所有编号：线路1总是分机4444，呼叫转发

到5555线路2总是分机4445，呼叫转发到5556线路3总是分机4446，呼叫转发到5557线路4总是分机4447，呼叫转发到5558指向的呼叫转发设置路由模式总是取消到H.323网关，特别地到FXS端口。这强制路由器建立VoIP呼叫。所以，它应该使用传真中继终止在一个段的传真呼叫和桥接它到FXS呼叫段。

## Phone Configuration

[Add a new phone](#)  
[Back to Find/List Phones](#)

**Directory Numbers**

Lines can be added after the new phone is inserted in the database.

**Phone: New**

Status: Ready

**Phone Configuration (Model = Cisco 30 VIP)**

**Device Information**

MAC Address\*

Description

Device Pool\* — Not Selected — [\(View details\)](#)

Calling Search Space < None >

AAR Calling Search Space < None >

Media Resource Group List < None >

User Hold Audio Source < None >

Network Hold Audio Source < None >

Location < None >

**Phone Button Template Information**

Phone Button Template\* Standard 30 VIP [\(View button list\)](#)

**Firmware Load Information (leave blank to use default)**

Phone Load Name

\* indicates a required item.

[Back to top of page](#)  
[Back to Find/List Phones](#)

4. 点击第一线路外观并且输入在Directory Number字段的虚号。在本例中使用4444。然后，请输入转发所有编号该点回到FXS目的地模式。此示例使用5555。

## Directory Number Configuration

[Configure Device](#)

**Associated With**

SEP222222222222  
7900 (Line 1)

**Directory Number: 4444**

Status: Ready

Note: Any update to this Directory Number automatically resets the ass

**Directory Number**

Directory Number\*

Partition < None >

**Directory Number Settings**

Voice Mail Profile < None >  
(Choose <None> to use de

Calling Search Space < None >

AAR Group < None >

User Hold Audio Source < None >

Network Hold Audio Source < None >

Auto Answer Auto Answer Off

**Call Forward and Pickup Settings**

	Voice Mail	Coverage/ Destination	Calling Se
Forward All	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="5555"/>	<span>&lt; None &gt;</span>

5. 在VoIP世界，路由模式是静态路由等同。唯一的差异是路由模式指向E.164编号而不是IP地址。创建并且插入匹配从虚扩展的转发所有编号的路由模式并且处理此到H.323网关用FXS端口（一定以前添加了H.323网关）。为了执行此，请去Route Plan菜单并且选择Route Plan > Route Pattern > Add a New Pattern。

The screenshot shows the Cisco CallManager Administration interface. The top navigation bar includes 'System', 'Route Plan', 'Service', 'Feature', 'Device', 'User', 'Application', and 'Help'. The main header is 'Cisco CallManager Administration For Cisco IP Telephony Solutions'. A search bar is located below the header with a 'Find' button. The main content area is titled 'Route Pattern Configuration'. On the right side, there are links for 'Add a New Route Pattern' and 'Back to Find/List Route Patterns'. The 'Route Pattern: New' section shows the status as 'Ready' and a note: 'Note: Any update to this route pattern automatically resets the associated gateway/route list'. An 'Insert' button is visible. The 'Pattern Definition' section contains the following fields and options:

- Route Pattern\*: [Text Input]
- Partition: [Dropdown: < None >]
- Description: [Text Input]
- Numbering Plan\*: [Dropdown: North American Numbering Plan]
- Route Filter: [Dropdown: < None >]
- Gateway/Route List\*: [Dropdown: — Not Selected —]
- Route Option:  Route this pattern  Block this pattern
- Provide Outside Dial Tone  Urgent Priority

The 'Calling Party Transformations' section includes:

- Use Calling Party's External Phone Number Mask
- Calling Party Transform Mask: [Text Input]
- Prefix Digits (Outgoing Calls): [Text Input]
- Calling Party Presentation: [Dropdown: Default]

6. 去上一步虚扩展配置页并且添加新的行号，（例如，4445）和前转所有呼叫编号（5556）。创建匹配前转所有呼叫编号和点对H.323网关的一个新的路由模式。为您的每条传真线路重复此。

## [配置网关](#)

在网关上，请创建这些VoIP和无格式旧有电话服务器(POTS) dial-peer ：

您应该当前能收到在您的系统的传真呼叫。

## [验证](#)


当传真呼叫由DSP时，处理请使用**show voice call summary**命令验证编码的更改。

[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。

## [故障排除](#)

目前没有针对此配置的故障排除信息。

## [相关信息](#)

- [配置Cisco FAX中继](#)
- [传真中继故障排除指南](#)
- [在一思科WS-X6624的配置用H.323网关](#)
- [语音技术支持](#)
- [语音和IP通讯支持](#)
- [Cisco IP 电话故障排除](#) 
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)