

# 配置VoIP传真中继使用呼叫管理器和语音网关

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[配置Cisco CallManager服务器路由传真呼叫](#)

[逐步指导](#)

[配置网关](#)

[Verify](#)

[Troubleshoot](#)

[Related Information](#)

## [Introduction](#)

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对在同一路由器的外汇位置(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式信号处理器(DSP)缓冲区，并且不可靠。VoIP一般来说，和特定传真中继，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，当您路由流入传真呼叫建立到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VoIP传真中继呼叫，然后重建在FXS呼叫段的传真呼叫。

**Note:** 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。

## [Prerequisites](#)

## [Requirements](#)

There are no specific requirements for this document.

## [Components Used](#)

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

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## Conventions

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服务器路由传真呼叫

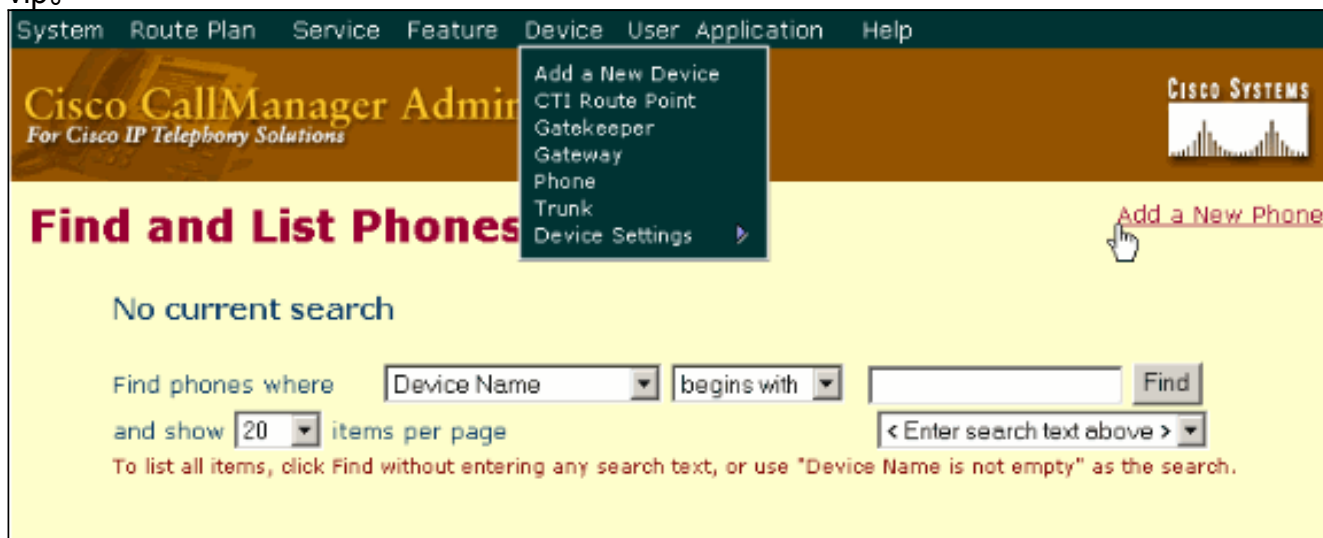
使用此程序配置Cisco CallManager服务器路由传真呼叫。

**Note:** 在本文的设置利用Cisco CallManager 3.0。然而，概念是与Cisco CallManager相关的所有版本包括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. 插入假的MAC地址在MAC Address字段。例如，00AABBCCDDEE。
3. 在Button Template字段，请务必选择30 VIP电话听筒(有大量线路外观)和插入它到数据库。

## Add a New Phone

Select the type of the phone you would like to create:

Phone type\*

Status: Ready

\* indicates required item

Next

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：第1行总是扩展名4444，呼叫向前到5555第2行总是扩展名4445，呼叫向前到5556第3行总是扩展名4446，呼叫向前到5557第4行总是扩展名4447，呼叫向前到5558指向的呼叫向前设置路由模式总是取消到H.323网关，特别地对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

Insert

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

#### Device Information

MAC Address\*

Description

Device Pool\*  ([View details](#))

Calling Search Space

AAR Calling Search Space

Media Resource Group List

User Hold Audio Source

Network Hold Audio Source

Location

#### Phone Button Template Information

Phone Button Template\*  ([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虚号在Directory Number字段。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](#)

<b>Associated With</b>	<b>Directory Number: 4444</b>
 <b>SEP222222222222</b> 7902 (Line 1)	Status: Ready Note: Any update to this Directory Number automatically resets the ass
	<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Remove from Device"/> <input type="button" value="Reset Devices"/>
<b>Directory Number</b>	
Directory Number*	<input type="text" value="4444"/>
Partition	<input type="text" value=" &lt; None &gt;"/>
<b>Directory Number Settings</b>	
Voice Mail Profile	<input type="text" value=" &lt; None &gt;"/> (Choose <None> to use de
Calling Search Space	<input type="text" value=" &lt; None &gt;"/>
AAR Group	<input type="text" value=" &lt; None &gt;"/>
User Hold Audio Source	<input type="text" value=" &lt; None &gt;"/>
Network Hold Audio Source	<input type="text" value=" &lt; None &gt;"/>
Auto Answer	<input type="text" value=" Auto Answer Off"/>
<b>Call Forward and Pickup Settings</b>	
	<b>Voice Mail Coverage/ Destination Calling Se</b>
Forward All	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="5555"/> <input type="text" value=" &lt; None &gt;"/>

5. 在VoIP世界，路由模式是静态路由等同。唯一的区别是该路由模式指向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一个路由模式并且处理此到有FXS端口的H.323网关(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**。

System Route Plan Service Feature Device User Application Help

**Administration**

**Find Route Patterns**

[Add a New Route Pattern](#)

Find route patterns where  begins with

and show  items per page

To list all items, click Find without entering any search text.

System Route Plan Service Feature Device User Application Help

**Cisco CallManager Administration**  
For Cisco IP Telephony Solutions

CISCO SYSTEMS

## Route Pattern Configuration

[Add a New Route Pattern](#)  
[Back to Find/List Route Patterns](#)

**Route Pattern: New**  
Status: Ready  
Note: Any update to this route pattern automatically resets the associated gateway/route list

### Pattern Definition

Route Pattern*	<input type="text"/>
Partition	< None >
Description	<input type="text"/>
Numbering Plan*	North American Numbering Plan
Route Filter	< None >
Gateway/Route List*	— Not Selected —
Route Option	<input checked="" type="radio"/> Route this pattern <input type="radio"/> Block this pattern
<input checked="" type="checkbox"/> Provide Outside Dial Tone	<input type="checkbox"/> Urgent Priority

### Calling Party Transformations

Use Calling Party's External Phone Number Mask

Calling Party Transform Mask	<input type="text"/>
Prefix Digits (Outgoing Calls)	<input type="text"/>
Calling Party Presentation	Default

6. 回到虚扩展配置页并且添加新的一行编号，(例如，4445)和呼叫转发所有编号(5556)。创建匹配呼叫转发所有编号和点到H.323网关的一个新的路由模式。为您有的每条传真线路重复此。

## 配置网关

在网关上，请创建这些VoIP和无格式老电话服务器(POTS)拨号点：

```
!
Dial-peer voice 1 voip
  Destination-pattern 444.
  !--- Wildcard match for 444X numbers. Session target ipv4:172.16.1.252 Codec g711ulaw Ip
  precedence 5 Dtmf-relay h245-alpha ! dial-peer voice 5555 pots destination-pattern 5555 port
  1/0/0 ! dial-peer voice 5556 pots destination-pattern 5556 port 1/0/1 ! dial-peer voice 5557
  pots destination-pattern 5557 port 1/1/0 ! dial-peer voice 5558 pots destination-pattern 5558
  port 1/1/1
```

您应该当前能收到在您的系统的传真呼叫。

## Verify

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。

## [Troubleshoot](#)

目前没有针对此配置的故障排除信息。

## [Related Information](#)

- [配置Cisco FAX中继](#)
- [传真中继故障排除指南](#)
- [在Cisco WS-X6624的配置用H.323网关](#)
- [语音技术支持](#)
- [语音和IP通信技术支持](#)
- [Cisco IP 电话故障排除](#)
- [Technical Support & Documentation - Cisco Systems](#)