

# 在带H.323网关的Cisco WS-X6624上做传真配置

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[定义](#)

[配置传真中继的FXS波尔特](#)

[路由器配置](#)

[配置Cisco FAX中继的H.323网关](#)

[配置传真转接的H.323网关](#)

[配置Cisco FAX中继的MGCP网关](#)

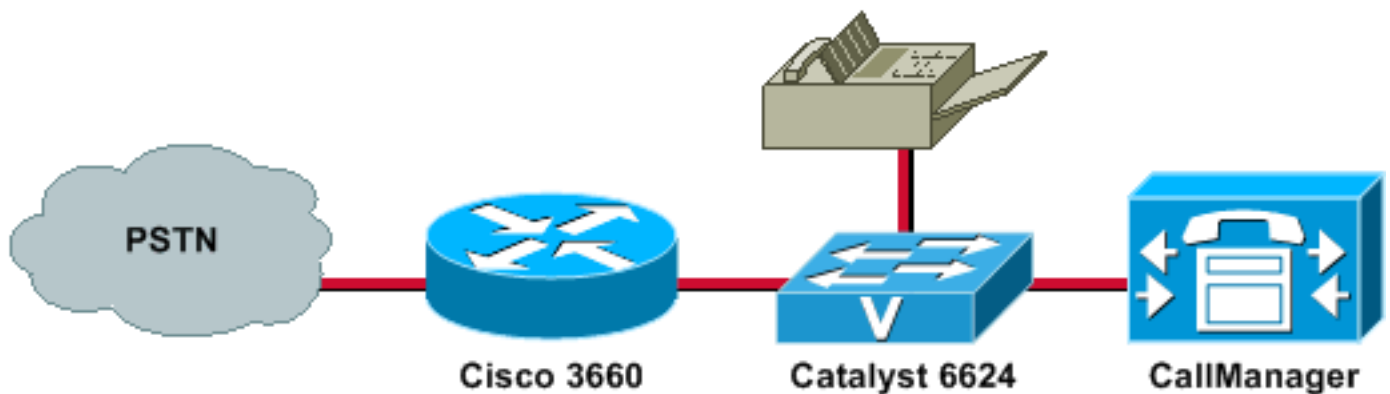
[配置传真转接的MGCP网关](#)

[排除故障](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文在此拓扑方面展示传真正常操作的可用的选项：



在该拓扑方面，问题也许出现由于两传真模式之间的一不匹配网关运行。对于是的传真成功的，两个网关必须协商同一传真模式。默认情况下，Cisco路由器和网关使用Cisco FAX-Relay协商(除了5350和5400，不支持Cisco FAX中继)。然而，自WS-X6624的(A002A3A0) 3.010负载，默认传真模式是传真转接。本文显示如何修改在两个设备的设置获得他们同步。

使用Cisco IOS软件版本12.2(11)T1，请装载47在6608或装载41在6624和与在VG248的Cisco IOS软件版本1.2(1) —语音、Cisco FAX中继和调制解调器直通应该兼容。在那些版本之前，仅语音和Cisco FAX中继支持在IOS和非IOS语音平台之间，由于不兼容。

## 先决条件

## 要求

本文读者应该知道有通过几个的技术在间一个分组电话网络的传真呼叫在Cisco IOS网关。这些技术包括：

- Cisco 专有的真中继
- T.38 传真中继
- 传真转接
- 传真 Upspeed
- T.37 传真存储和转发

## 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
- 24-Port FXS Blade **注意：** Catalyst 6000 24波尔特FXS模拟模块当前在到期(EOL)阶段。需要FXS模拟接口的客户应该当前使用思科通信媒体模块(CMM)。参考[销售终止和生命周期结束思科Catalyst 6000 24波尔特FXS模拟模块的](#)。
- 欲知关于网关的详情，参考[Cisco AVVID网关支持传真中继和传真转接的Fax Support Matrix部分](#)。

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](#)。

## 定义

**传真中继**— Cisco FAX中继不介入Cisco CallManager;它是网关控制的传真模式。多数传真在数字信号处理器(DSP)处理并且要求仅信息包交换从主处理器(CPU)和某有限的信令，换成传真模式。在传真中继模式，网关终止T.30传真信令。

**传真转接**—虽然传真呼叫从使用传真转接的语音呼叫不是著名的，一些功能禁用，例如压缩、回波取消、高通滤波器和语音活动检测(VAD)。由于传真被处理类似语音呼叫，网关使用G.711编码传真转接发射。所有Cisco语音网关支持传真转接。

## 配置传真中继的FXS波尔特

使用此步骤配置传真中继的局外交换站(FXS)端口：

1. 打开Cisco CallManager管理面板。

System Route Plan Service Feature Device User Application Help

Cisco CallManager Administration  
For Cisco IP Telephony Solutions

CISCO SYSTEMS

## Find and List Gateways [Add a New Gateway](#)

3 matching record(s) for Device Name begins with ""

Find gateways where  begins with

To list all items, click Find without entering any search text, or use "Device Name is not empty" as the search criteria.

Matching record(s) 1 to 3 of 3

Device Name	Description	Device Pool	Delete	Reset
 10.200.72.35	10.200.72.35	Default		
 10.200.72.6	10.200.72.6	Default		
 SAA00016413D46E	SAA00016413D46E	Default		

First Previous Next Last

Page  of 1

[Add a New Gateway](#)

2. 单击在您的Cisco CallManager配置的24-Port FXS Blade。

System Route Plan Service Feature Device User Application Help

Cisco CallManager Administration  
For Cisco IP Telephony Solutions

CISCO SYSTEMS

## Gateway Configuration [Back to Find/List Gateways](#)

**Add a New Port**

	Port 1	Add DN
	Port 2	Add DN
	Port 3	Add DN
	Port 4	Add DN
	Port 5	Add DN
	Port 6	Add DN
	Port 7	2000
	Port 8	Add DN
	Port 9	Add DN
	Port 10	Add DN
	Port 11	Add DN
	Port 12	Add DN
	Port 13	Add DN
	Port 14	Add DN
	Port 15	Add DN
	Port 16	Add DN

**Cisco Catalyst 6000 24 port FXS Gateway: SAA00016413D46E**  
Device Protocol: Analog Access

Status: Ready

MAC Address\*

Description

Device Pool\*

Load Information

Country Code\*

Location

Calling Search Space

Port Selection Order\*

\* indicates required item

3. 在端口旁边单击POTS图标，选择是在使用中的端口(您的传真连接)的端口。产品特殊化配置部分出现。验证波特特使用了传真呼叫被检查。对于Cisco FAX中继，请在传真和调制解调器参数地区检查传真中继Enable (event)。对于调制解调器直通，设置NSE Type字段为IOS网关

模式在传真和调制解调器参数地区。

Port Used for Voice Calls*	<input checked="" type="checkbox"/>
Port Used for Modem Calls*	<input checked="" type="checkbox"/>
Port Used for Fax Calls*	<input checked="" type="checkbox"/>
Port Codec Parameter Selection*	0
<b>Fax and Modem Parameters</b>	
Fax Relay Enable*	<input checked="" type="checkbox"/>
Fax Error Correction Mode Override*	<input checked="" type="checkbox"/>
Maximum Fax Rate*	14400bps
Fax Payload Size*	20
Non Standard Facilities Country Code*	65535
Non Standard Facilities Vendor Code*	65535
Fax/Modem Packet Redundancy*	<input type="checkbox"/>
V.21 Flag Sequence Detection Count*	4
NSE Type*	IOS Gateways
<b>Playout Delay Parameters</b>	
Initial Playout Delay*	40

注意：此配置支持语音、Cisco FAX中继和调制解调器直通在VG248之间，6608或者6624和Cisco IOS网关除AS5350和AS5400外，(不支持Cisco FAX中继)。

## 路由器配置

在用于传真检测应用程序的路由器上，请保证您安装在[传真服务的平台支持](#)列出Cisco IOS软件至少的最低版本。

### 配置Cisco FAX中继的H.323网关

要配置传真中继，当使用时默认G.729编码，必须为9600或14400波特设置**fax-rate**命令。当使用时G.711，此命令没有要求。

```
dial-peer voice 1 voip
 destination-pattern 2000
 session target ipv4:10.200.72.37
 fax protocol cisco (default)
 fax-relay ecm disable (optional)
 fax nsf <000000>(optional)
 fax-rate <1440> bytes <20>(optional)
```

### 配置传真转接的H.323网关

要配置传真转接，您必须配置匹配的VoIP拨号对端：

```
dial-peer voice 1 voip
destination-pattern 2000
session target ipv4:10.200.72.37
modem passthrough nse payload-type 100 codec G711ulow
fax rate disable
```

## 配置Cisco FAX中继的MGCP网关

发出这些in命令全局配置模式，设置和配置Cisco FAX中继：

```
ccm-manager fax protocol cisco(default)
```

```
mgcp fax t38 inhibit
```

## 配置传真转接的MGCP网关

发出这些in命令全局配置模式，设置Cisco FAX中继和配置传真转接：

```
no ccm-manager fax protocol cisco
```

```
mgcp modem passthrough voip mode nse
```

```
mgcp modem passthrough voip codec g711ulaw
```

## 排除故障

使用此步骤排除故障您的配置：

1. 验证您能做正常语音呼叫到传真连接的FXS端口。这是重要一步，因为保证信令适当地运作。
2. 对于Cisco CallManager版本早于3.0.11，验证在6624的负载是A002A3A0。
3. 在H.323网关上，请运行Cisco IOS软件版本12.1(3)T或以后为Cisco FAX中继和运行Cisco IOS软件版本12.2(11)T或者以后为传真转接。
4. 如果在Cisco FAX中继模式运作，并且是在传真断开在它以后，请添加**fax-relay ecm disable**命令启动发射。
5. 配置您的传真机接收呼叫，在第一环后。
6. 应该做每一份努力最小化这些问题类型：损耗—传真和调制解调器数据流要求根本无损的传输。迪莱延迟变量(抖动)参考[解决方案参考网络设计](#)和对[传真中继故障排除指南的配置注意事项](#)部分欲知更多信息。
7. 在所有专用的传真端口的禁用呼叫等待。

## 相关信息

- [配置传真转接](#)
- [Cisco AVVID 网关支持传真中继和传真转接](#)
- [语音技术支持](#)
- [语音和 IP 通信产品支持](#)
- [Cisco IP 电话故障排除](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)