

在CallMananger网络使用DSP资源的IOS语音网关的改进转码和会议

Contents

[Introduction](#)

[前提对于会议及编码转换语音网关路由器的](#)

[DSP资源](#)

[Components Used](#)

[会议及编码转换的限制语音网关路由器的](#)

[Conventions](#)

[会议及编码转换对于语音网关路由器信息](#)

[Configure](#)

[Network Diagram](#)

[配置DSP资源](#)

[Verify](#)

[Troubleshoot](#)

[Related Information](#)

Introduction

本文描述如何配置Cisco IOS语音网关路由器的改进的转码和会议Cisco Unified CallManager网络的。

有的数字式信号处理器(DSP)的两种类型能向Cisco CallManager [C549](#)或[C5510](#)登记。DSP的种类确定DSP资源如何向Cisco CallManager登记。对Cisco CallManager的[C5510s](#)寄存器，Cisco IOS改进(会议网桥或转码器)，当[C549s](#)寄存器时，当Cisco IOS (会议网桥或转码器)键入。在本文中，您与是下一代PVDM2 DSP的一部分的[C5510](#) DSP一起使用。

[前提对于会议及编码转换语音网关路由器的](#)

[DSP资源](#)

必须配备有路由器C5510 DSP为了为会议提供DSP资源，转码，并且硬件媒介终接点(MTP)服务和向呼叫管理器登记作为Cisco IOS提高了媒体资源。

编码

必须配备有最终用户设备这些编码之一：

编码	转码的封包化周期(毫秒)
G.711 A律， G.711	10， 20或者30

u-law	
G.729 , G.729A , G.729B , G.729AB	10 , 20 , 30 , 40 , 50或者60
GSM EFR , GSM FR *	20

仅NM-HDV2和NM-HD-1V/2V/2VE的*Supported。

Components Used

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Cisco IOS Software Release 12.4(9)T
- Cisco 3845 Series Router用内置DSP模块(PVDM2-64)
- Cisco CallManager 4.1(3)

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.

以改进的会议及编码转换的历史记录为特色语音网关路由器的

Cisco IOS 软件 版本	修改
12.3(11)T	技术支持为在Cisco 2800系列和Cisco 3800 Series Voice Gateway Routers的PVDM2被添加了。

会议及编码转换的限制语音网关路由器的

- 使用小型客户机控制协议(SCCP)， DSP资源与Cisco Unified CallManager联络。不支持其他协议。
- DSP资源不可以是启用的为在Cisco 1700系列的一slot， 因此不支持**dsp services dspfarm**命令并且不可能为在Cisco 1700系列的语音卡被配置。
- Cisco 3640不支持使用NM-HD-1V、NM-HD-2V或者NM-HD-2VE， 会议。
- 硬件MTPs技术支持仅G.711 A律和G.711 u-law。如果配置一个配置文件作为硬件MTP， 除G.711之外， 并且要更改编码到某事， 通过使用**没有最大会话硬件**命令， 您必须首先去除硬件MTP。
- 只有当**dsp services dspfarm**命令在语音卡， 没有允许路由器支持软件MTPs。
- 仅一个编码为每个MTP配置文件支持。为了支持多个编码， 您必须定义每个编码的一个分开的MTP配置文件。
- 如果MTP呼叫收到， 但是没有配置MTP， 使用转码， 如果资源是可用的。
- 不支持动态会议和转码的资源分配。
- 传真不为转码支持。

Conventions

Refer to [Cisco Technical Tips Conventions](#) for more information on document conventions.

[会议及编码转换对于语音网关路由器信息](#)

为了配置Cisco会议及编码转换，您应该了解这些概念：

- [DSP Farm](#)
- [DSP Farm配置文件](#)
- [会议](#)
- [转码](#)
- [MTP](#)
- [会议和自动译码的功能在NM-HDV2和NM-HD-1V/2V/2VE](#)
- [会议和自动译码的功能在NM-HDV](#)
- [会议和自动译码的功能在Cisco 1751及Cisco 1760](#)
- [DSP资源的分配](#)

[Configure](#)

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

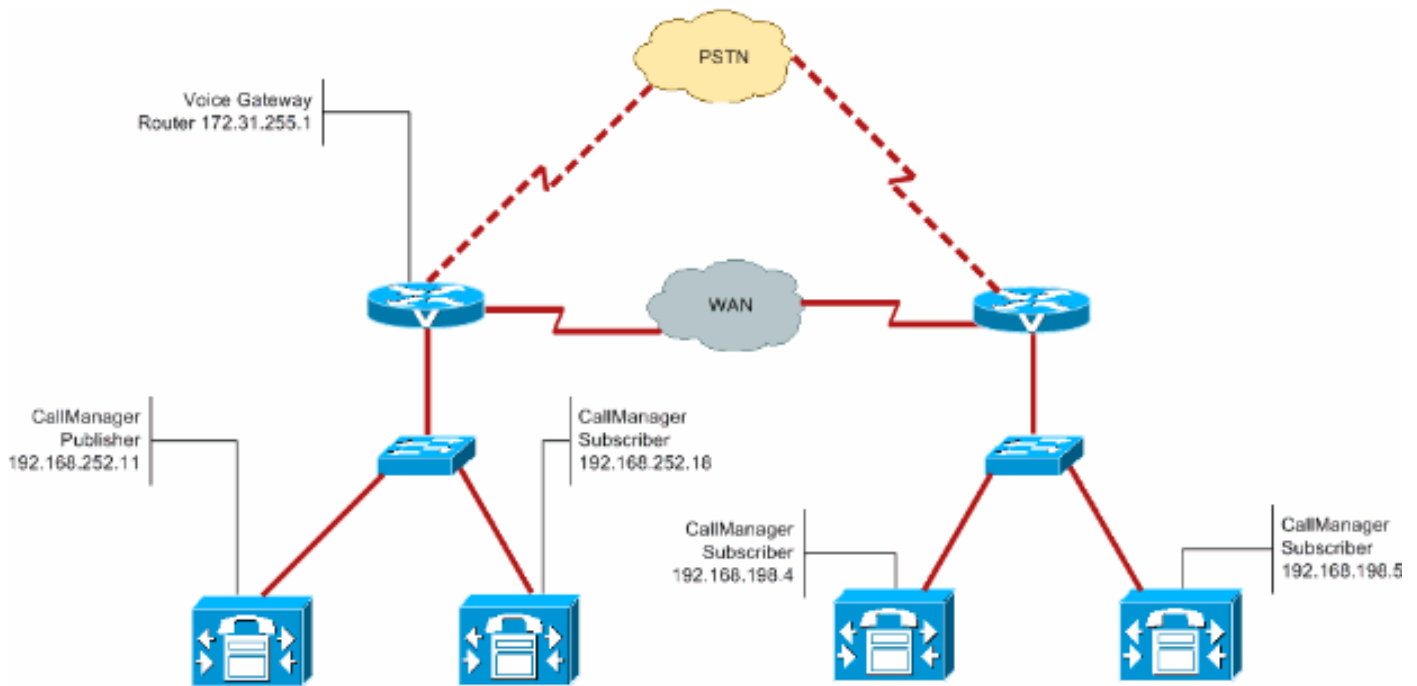
Note: 使用[命令查找工具](#) ([仅限注册用户](#)) 可获取有关本部分所使用命令的详细信息。

[Network Diagram](#)

Note: 此网络拓扑不建议您在您的环境使用此配置。为了确定哪个部署模型为您的环境是最佳，请参见[Cisco Unified通信解决方案参考根据Cisco Unified CallManager \(SRND\)的网络设计4.x](#)。

Cisco CallManager 4.1(3)在处理体系结构的集中的呼叫配置并且提供在间公司广域网络(广域网)的geographic-redundancy，使用Cisco 3845系列语音网关。语音网关是H.323对呼叫建立信令的呼叫管理器。

对于此示例，DSP资源在一Cisco 3845 Voice Router (172.31.255.1)只被配置并且注册对Cisco CallManager集群。



配置DSP资源

此部分详细资料如何完成此程序：

1. [Enable \(event\)和配置在语音网关的小型客户机控制协议\(SCCP\)与Cisco CallManager联络。](#)
2. [配置转码的DSP资源。](#)
3. [创建Cisco CallManager组并且关联DSP Farm转码的配置文件。](#)
4. [配置会议的DSP资源。](#)
5. [创建Cisco CallManager组并且分配DSP Farm会议配置文件。](#)
6. [修改SCCP连接的默认设置与CallMananger \(可选\)。](#)
7. [配置在Cisco CallManager的一种媒体资源转码的。](#)
8. [配置在Cisco CallManager的一种媒体资源会议的。](#)
9. [创建并且分配Cisco CallManager的媒体资源组。](#)
10. [创建并且分配在Cisco CallManager的一Media Resource Group List。](#)
11. [验证DSP Farm配置。](#)

完成下面这些步骤。

1. Enable (event)和配置在语音网关的小型客户机控制协议(SCCP)与Cisco CallManager联络。
2. 配置转码的DSP Farm配置文件。 **Note:** 这要求Cisco IOS Software Release 12.3(8)T或以上。
3. 创建Cisco CallManager组并且关联DSP Farm转码的配置文件。 **Note:** 此程序要求Cisco IOS Software Release 12.3(8)T或以上。
4. 配置会议的DSP Farm配置文件。
5. 创建Cisco CallManager组并且分配DSP Farm会议配置文件。
6. [修改SCCP连接的默认设置与CallMananger \(可选\)。](#)
7. 配置在Cisco CallManager的一种媒体资源转码的。为了执行此，请添加一个转码器并且注册在Cisco IOS被建立作为在Cisco CallManager的一Cisco IOS改进的媒体终接点的转码的配置文件。添加一个转码器到Cisco CallManager并且选择是适当的对您的DSP资源的转码器类型。一般，转码器类型Cisco IOS提高了例如终接点取决于DSP的种类注册的媒体(C549s与C5510s)。

System Route Plan **Service** Feature Device User Application Help

Cisco CallManager Administration For Cisco IP Telephony Solutions

Cisco IPMA Configuration Wizard
 Cisco CM Attendant Console
 Media Resource
 Service Parameters

Annunciator
 Conference Bridge
 Media Termination Point
 Music On Hold Audio Source
 Music On Hold Server
Transcoder
 Media Resource Group
 Media Resource Group List

CISCO SYSTEMS

Transcoder Configuration

[Add a New Transcoder](#)
[Back to Find/List Transcoders](#)

Transcoder: New
 Status: Ready

Insert

Transcoder Type: Cisco IOS Enhanced Media Termination Point

Description:

Device Name*:

Device Pool*: -- Not Selected -- (View details)

Special Load Information: (Leave blank to use default)

* indicates required item

配置并且插入转码器配置文件在Cisco CallManager向在Cisco IOS被创建的配置文件登记。设备名是相同的象在Cisco IOS被创建的配置文件名字。

System Route Plan Service Feature Device User Application Help

Cisco CallManager Administration For Cisco IP Telephony Solutions

CISCO SYSTEMS

Transcoder Configuration

[Add a New Transcoder](#)
[Back to Find/List Transcoders](#)

Transcoder: New
 Status: Ready

Insert

Transcoder Type: Cisco IOS Enhanced Media Termination Point

Description: tvg1txcode

Device Name*: tvg1txcode

Device Pool*: AUS_TSWEB_dpl (View details)

Special Load Information: (Leave blank to use default)

* indicates required item

重置在Cisco CallManager的转码器激活注册。**Note:** 如果转码器不在重置以后注册，您也许需要删除和再创在Cisco CallManager的配置文件。您能也重新启动SCCP和dspfarm注册在IOS为了解决此问题。尝试这些命令

:

System Route Plan Service Feature Device User Application Help

Cisco CallManager Administration
For Cisco IP Telephony Solutions

CISCO SYSTEMS

Transcoder Configuration

[Add a New Transcoder](#)
[Back to Find/List Transcoders](#)
[Dependency Records](#)

Transcoder: **tvgltxcode (tvgltxcode)**
Registration: Registered with Cisco CallManager **192.168.252.18**
IP Address: **172.31.255.1**

Status: Insert completed

Transcoder Type: Cisco IOS Enhanced Media Termination Point

Description:

Device Name*:

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

Special Load Information: (Leave blank to use default)

* indicates required item

8. 配置在Cisco CallManager的一种媒体资源会议的。添加会议网桥到Cisco CallManager到功能 >媒体资源>会议网桥。

System Route Plan Service **Feature** Device User Application Help

Cisco CallMa
For Cisco IP Telephony Sol

Cisco IPMA Configuration Wizard
Cisco CM Attendant Console
Media Resource
Service Parameters

Annunciator
Conference Bridge
Media Termination Point
Music On Hold Audio Source
Music On Hold Server
Transcoder
Media Resource Group
Media Resource Group List

CISCO SYSTEMS

Find and List Servers

[Add a New Server](#)

No current search

Find Servers Where:

and show items per page

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

No active query. Please enter your search criteria using the options above.

点击添加新的会议网桥。

System Route Plan Service Feature Device User Application Help

Cisco CallManager Administration
For Cisco IP Telephony Solutions

CISCO SYSTEMS

Find and List Conference Bridges

[Add a New Conference Bridge](#)

No matches were found for Name begins with ""

Find Conference Bridges where begins with

and show items per page

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

No matching records

配置并且插入会议网桥配置文件在Cisco CallManager向在Cisco IOS被创建的配置文件登记。设备名是相同的象在Cisco IOS被创建的配置文件名字。一般，会议桥式Cisco IOS改进的会议网桥取决于例如注册DSP的种类(C549s与C5510s)。

System Route Plan Service Feature Device User Application Help

Cisco CallManager Administration
For Cisco IP Telephony Solutions

CISCO SYSTEMS

Conference Bridge Configuration

[Add a New Conference Bridge](#)
[Meet-Me Number/Pattern Configuration](#)
[Cisco CallManager Service Parameters](#)
[Back to Find/List Conference Bridges](#)

Conference Bridge: New

Status: Ready

Conference Bridge Type

Conference Bridge Name*

Description

Device Pool*

Location

* indicates required item

重置配置文件的会议网桥能向Cisco CallManager登记。 **Note:** 如果会议网桥不在重置以后注册，您也许需要删除和再创在Cisco CallManager的配置文件。您能也重新启动SCCP和dspfarm注册在IOS为了解决此问题。尝试这些命令：

System Route Plan Service Feature Device User Application Help

Cisco CallManager Administration
For Cisco IP Telephony Solutions

CISCO SYSTEMS

Conference Bridge Configuration

[Add a New Conference Bridge](#)
[Meet-Me Number/Pattern Configuration](#)
[Cisco CallManager Service Parameters](#)
[Back to Find/List Conference Bridges](#)
[Dependency Records](#)

Conference Bridge: tvglconf (tvglconf)
Registration: Registered with Cisco CallManager 172.22.1.150
IP Address: 10.89.35.221

Status: Insert completed

Copy Update Delete Reset

Conference Bridge Type Cisco IOS Enhanced Conference Bridge

Conference Bridge Name* tvglconf

Description tvglconf

Device Pool* AUS_TSWEB_dpl

Location AUS_TSWEB_loc

* indicates required item

9. [创建并且分配Cisco CallManager的媒体资源组。](#)
10. [创建并且分配在Cisco CallManager的—Media Resource Group List。](#)
11. [验证DSP资源配置。](#)

如何的配置示例能设置媒体资源组和媒体资源组列表在Cisco CallManager位于[媒体资源交互语音网络网络配置示例](#)。

Note: 您必须确定要求支持您的会议和译码服务和在您的路由器上安装模块PVDM2s或网络模块的数量。关于此需求的更多信息，请参见[确定DSP资源需求](#)。

Note: 此语音网关路由器配置使用一个环回地址作为虚拟接口H.323发信号。

Verify

此部分描述如何验证会议，转码和MTP服务与使用这些命令：

- [show running-config](#) —请使用show running-config命令显示MTP配置文件的配置。
- [show sccp ccm group \[group-number\]](#) —请使用此命令验证Cisco Unified CallManager组的配置。
- [显示dspfarm profile \[profile-number\]](#) —请使用此命令验证被配置的DSP Farm配置文件。
- [显示dspfarm全](#)使用此命令验证DSP Farm的状态。
- [show sccp](#) —请使用此命令验证DSP Farm注册。
- [show sccp连接](#)—请使用此命令验证活动SCCP连接。
- [显示媒体资源状态](#)—请使用此命令验证当前媒体资源状态。

[命令输出解释程序 \(仅限注册用户\)](#) (OIT) 支持某些 show 命令。使用 OIT 可查看对 show 命令输出的分析。

- [show running-config](#) —请使用show running-config命令显示MTP配置文件的配置。

- **show sccp ccm group [group-number]** —请使用此命令验证Cisco Unified CallManager组的配置。
- **显示dspfarm profile [profile-number]** —请使用此命令验证被配置的DSP Farm配置文件。
- **显示dspfarm全**使用此命令验证DSP Farm的状态。
- **show sccp** —请使用此命令验证DSP Farm注册。
- **show sccp连接**—请使用此命令验证活动SCCP连接。
- **显示媒体资源状态**—请使用此命令验证当前媒体资源状态。

[Troubleshoot](#)

参考[配置改进的会议及编码转换语音网关路由器的](#)欲知更多故障排除信息。

[Related Information](#)

- [配置改进的会议及编码转换语音网关路由器的](#)
- [Technical Support & Documentation - Cisco Systems](#)