

求集成配置示例的立方CUCM

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[CUCM对多维数据集集成的多维数据集旁拉](#)

[在多维数据集的拨号对等配置](#)

[基本IP寻址](#)

[在多维数据集的语音类编解码器](#)

[Cisco IOS长话欺骗应用程序](#)

[CUCM对多维数据集集成的CUCM旁拉](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

简介

本文描述Cisco Unified Border Element (多维数据集)配置基础与Cisco Unified Communications Manager (CUCM)的。

先决条件

要求

思科建议您的系统没有域名系统(DNS)配置，并且您有这些主题知识：

- CUCM版本8.6通过版本10.x
- Cisco IOS版本15.1(2)T和以后

Note: IP地址变化基于在网络的编址方案。

使用的组件

本文档中的信息根据事实任何数量的CUCM服务器、所有思科集成业务路由器(ISR)，ISR生成2 (G2)，或者思科聚合服务路由器(ASR)可以是多维数据集。数字信号处理器(DSP)没有为基本多维数据集操作要求。

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。

配置

CUCM对多维数据集集成的多维数据集旁拉

当您第一设置多维数据集时，您必须使路由器为了路由呼叫类似多维数据集。此镜像显示在多维数据集的一基本语音服务VoIP配置：

这是关于此配置的一些重点：

- 配置的第一行是**模式边界网元**，启用在路由器的多维数据集。当他们运行作为多维数据集时，一些设备没有此配置。
- 允许连接**啜饮啜饮**使多维数据集接受会话初始化协议(SIP)呼叫和路由他们作为SIP呼叫。有H323的选项。
- **传真协议t38**是ISR G2路由器的一个默认配置。它为多维数据集配置不是需要的。
- **被强制的Early-offer**允许多维数据集路由在一次延迟的提供的呼叫及早提供方案。几乎所有供应商需要早提供SIP呼叫。实际上推荐发送从CUCM的早提供为了避免早期的媒体直通问题。
- **Midcall信令passthru**仅是为SIP对SIP呼叫。它要求为了一些附加服务能工作。
- **AnnexB所有的G729**是最佳的，在多维数据集协商与不按照G729r8和G729br8编码的RFC格式的供应商处。

在多维数据集的拨号对等配置

多维数据集的Dial-peer是类似Cisco IOS网关的其他dial-peer。差异是从一VoIP拨号对等体的呼叫路由给另一VoIP拨号对等体。

注意有两dial-peer在这里：流入和流出的。多维数据集**总是**匹配两dial-peer。流入的拨号对等体是从多维数据集方面，从CUCM或从SIP供应商。流出拨号对等体派遣往CUCM或对SIP供应商。

ICisco建议您通过重要数字、外部电话号码掩码和转换进行大多数在CUCM的数字操作。参考[明白匹配在IOS平台条款的呼入和呼出拨号对端](#)关于dial-peer的更多信息。

数字操作在多维数据集可以进行，以与在Cisco IOS语音网关相似的方式执行。参考[使用语音转换配置文件](#)条款欲知更多信息，参考[编号转换](#)。

基本IP寻址

在多维数据集的IP寻址完成方式和一样在其他Cisco IOS设备，但是使用路由表为了确定从哪个接口

多维数据集发出SIP流量。关于接口的**show ip route a.b.c.d**命令提供信息多维数据集用途为了发出SIP流量。这是重要，当呼叫被发送对CUCM时，并且，当呼叫被发送对SIP供应商时。静态路由也许是需要为了做此工作。

有时，您也许必须绑定SIP到一特定接口，例如在多维数据集的一回环接口。当多维数据集不细听在特定接口时的SIP流量SIP捆绑能引起副作用，例如。思科建议您没有使用捆绑并且让路由表决定，但是这总是不是可能的。您能应用SIP捆绑在**语音服务VoIP > SIP**下，或者在各自的dial-peer。SIP捆绑在[配置SIP捆绑](#)特写解释更多。

在多维数据集的语音类编解码器

当呼叫使用特定的VoIP拨号对等体时，语音类编解码器用于多维数据集为了提供多个编码。这是作为是在Cisco IOS语音网关的相同的，但是，当它是多维数据集时，编码从一个VoIP呼叫段被过滤到其他。它使用是可行的在流入的拨号对等体和流出拨号对等体的编码。匹配两个的编码是发送的提供。当多维数据集收到与会话描述协议(SDP)时的一个SIP消息，也此与语音类编解码器相符。这允许多维数据集过滤根据什么的编码从与SDP的SIP消息，呼入拨号对端和呼出拨号对端接收。另一个SIP用户代理(UA)然后回应对提供的编码。

在前一个镜像的语音类编解码器包含三编码、**g729r8**、**g711ulaw**或者**g711alaw**。镜像按Cisco IOS网关优先安排的顺序显示他们编码如何提供对远端。语音类编解码器应用给dial-peer。

Cisco IOS长话欺骗应用程序

在Cisco IOS的长话欺骗应用程序是有用的，因为可以防止不需要的SIP访问，但是，不用适当的规划，能导致与正常操作的一些问题。在Cisco IOS的长话欺骗应用程序允许路由器指定能与它联络做呼叫的设备(H323或SIP)。使用的IP地址，当在dial-peer的session target自动地允许发送呼叫到Cisco IOS语音网关，不用额外配置。这在环境通常包括所有SIP供应商和CUCM服务器，但是不总是。如果它不，必须手工添加这些到多维数据集。必须添加仅信令地址，不是媒体地址。参考在[IOS版本15.1\(2\)T](#)条款的[欺骗预防功能](#)欲知更多信息。

CUCM对多维数据集集成的CUCM旁拉

1. 为了添加中继到CUCM配置，请导航到此位置：
2. 选择**添加新**并且继续设置SIP中继如显示此处：
3. 在中继配置页内，请切记选择允许呼叫入站对特定的CUCM服务器接受呼叫的适当的设备池。

一旦中继创建，请保证路由模式通过SIP路由模式或路由列表/Route组建立正确地访问它。

重定向的转换报头可以为入站或呼出做标记。

当外线号码转发到VoIP网络时，SIP邀请消息附有被传递的转换信息到CUCM。它显示产生主叫方。例如，如果呼叫流集成与Cisco Unity Connection (UC)并且进入语音邮件，UC使用最初的转换来源(外部转发的编号)作为目的地邮箱。因此很可能，他们可能获得默认开始的问候而不是用户邮箱正如所料。它取决于您的拓扑的呼叫流和需求这是否为配置要求。

4. 当您连接多维数据集对供应商时，早提供的SIP配置文件经常是需要的。如果中继连接到另一台Cisco设备，则您也许不要根据远端设备选择梅迪亚传输协议(MTP)插入。此镜像在哪里显示SIP配置文件位置和选择早提供的方框。

早提供经常帮助解决出现的早期的媒体问题，当您集成CUCM服务器和多维数据集到其他第三方产品。在解决方案参考网络设计(SRND)内也推荐。

如果修改配置文件，创建新配置文件使用而不是默认配置文件总是最佳的。

Note:此复选框，当最终用户不要有在每呼叫时，使用的MTP使用。

5. 从协议的TCP/UDP更改在根据呼叫流的SIP安全配置文件内也许是必要的。为了做此变动，请导航对**SIP中继安全配置文件>非安全SIP中继配置文件**：

呼叫将发生故障，并且CUBE/CUCM跟踪要求为了了解在失败期间，什么发生，但是可以修改此功能为了确认它不是问题的原因。然而，一旦修改这，您必须重置/重新启动中继为了做变动发生。

6. 在某些情况下，因为一些Telco不允许呼叫继续没有预计掩码，在电话配置的外部电话掩码也许需要被添加为了呼叫能继续。为了做此修改，请去主叫方电话的目录号(DN)配置页，使更改必要为方框，并且重置/重新启动在更改以后的电话保存。

验证

做测试呼叫为了验证您的配置正确地工作。如果测试呼叫发生故障，请采取详细的CUCM服务跟踪或多维数据集跟踪为了了解问题。

故障排除

目前没有针对此配置故障排除信息。