



配置会议桥

- [会议桥概述，第 1 页](#)
- [会议桥类型，第 1 页](#)
- [会议桥配置任务流程，第 6 页](#)

会议桥概述

用于 Cisco Unified Communications Manager 的会议桥是专用于允许 ad hoc 和 ad hoc 语音会议的软件或硬件应用程序。其他会议桥类型支持其他类型的会议，包括视频会议。每个会议桥都可以托管多个同时进行的多方会议。硬件和软件会议桥可以同时激活。软件与硬件会议桥支持的流数和编解码器类型不同。当您添加新的服务器时，系统会自动添加软件会议桥。



注释 创建 Cisco Unified Communications Manager 服务器时，也会自动创建会议桥软件，并且不能删除。您无法将会议桥软件添加到 Cisco Unified Communications Manager 管理。

会议桥类型

以下会议桥类型可用于 Cisco Unified Communications Manager 管理。

表 1:会议桥类型

| 会议桥类型 | 说明 |
|---------------|--|
| Cisco 会议桥硬件 | <p>此类型支持 Cisco Catalyst 4000 和 6000 语音网关模块及以下会议会话数量：</p> <p>Cisco Catalyst 6000</p> <ul style="list-style-type: none"> • G.711 或 G.729a 会议 - 每个端口 32 个参与者；每个会议最多 6 个参与者；每个模块总共 256 个参与者；10 个桥及三个参与者。 • GSM - 每个端口 24 个参与者；每个会议最多 6 个参与者；每个模块总共 192 个参与者。 <p>Cisco Catalyst 4000</p> <p>仅 G.711 会议 - 24 个与会者；最多 4 个会议，每个会议 6 个参与者</p> |
| Cisco 会议桥软件 | <p>软件会议设备默认支持 G.711 编解码器。</p> <p>此类型的主叫方最大数量等于 256。设置为 256 时，软件会议桥可以支持 4 方，每方 64 个会议会话。会议会话中的主叫方的最大数量通过最大 Ad Hoc 会议和最大 MeetMe 会议单播服务参数指定。</p> <p>注意 此类会议桥（SW 会议桥）是一种简化实施。它不会识别静音方，并且使用简单的求和算法，当有大量参与者时，可能会导致会议的音频质量和音量较低。</p> |
| Cisco IOS 会议桥 | <ul style="list-style-type: none"> • 使用 NM-HDV 或 NM-HDV-FARM 网络模块。 • G.711 a/mu-law、G.729、G.729a、G.729b 和 G.729ab 参与者可以加入一个会议呼叫 • 最多可以六方加入一个会议呼叫 <p>Cisco Unified Communications Manager 在动态基础上为呼叫分配会议资源。</p> <p>有关 Cisco IOS 会议和转码语音网关路由器的详细信息，请参阅随此产品收到的 Cisco IOS 文档。</p> |

| 会议桥类型 | 说明 |
|-------------------------|---|
| Cisco IOS 增强型网桥 | <ul style="list-style-type: none"> • 在 Cisco 2800 和 3800 系列语音网关路由器上使用板载思科数据包语音/传真数字信号处理器模块 (PVDM2) 或者使用 NM-HD 或 NM-HDV2 网络模块。 • G.711 a-law/mu-law、G.729、G.729a、G.729b、G.729ab、GSM FR 和 GSM EFR 参与者可加入一个会议 • 最多可以八方加入一个呼叫。 <p>注释 由于 Unified Communications Manager 4096 最大流限制，所以使用 ISR4000 路由器和以及任何 SM-X-PVDM-3000/SM-X-PVDM-2000/SM-X-PVDM-1000/SM-X-PVDM-500 时，每个会议桥配置文件最多可以注册 512 个会话。</p> <p>Cisco Unified Communications Manager 在动态基础上为呼叫分配会议资源。有关 Cisco IOS 增强型会议和转码语音网关路由器的详细信息，请参阅随此产品收到的 Cisco IOS 文档。</p> <p>对于部署了 ISR 4000 系列网关的受支持的 SIP 电话，此会议桥类型支持使用 AES_CM_128_HMAC_SHA1_80 的 SRTP 媒体加密。SCCP 电话和不支持的 SIP 电话回退到 AES_CM_128_HMAC_SHA1_32 加密。</p> <p>注释 请确保网关负载支持密码。有关支持的详细信息，请参阅网关文档。</p> |
| Cisco 会议桥 (WS-SVC-CMM) | <p>此会议桥类型支持 Cisco Catalyst 6500 系列和 Cisco 7600 系列通信媒体模块 (CMM)。</p> <p>它支持每个会议最多八方以及每个端口适配器最多 64 个会议。此会议桥类型支持以下编解码器：此会议桥类型支持 ad hoc 会议。</p> <ul style="list-style-type: none"> • G.711 a-law/mu-law • G.729 annex A 和 annex B • G.723.1 |
| Cisco 视频会议桥 (IPVC-35xx) | <p>Cisco 视频会议桥为 Cisco IP 视频电话、H.323 终端和纯音频 Cisco Unified IP 电话提供音频和视频会议功能。Cisco 视频会议桥支持 H.261、H.263 和 H.264 编解码器用于视频。</p> |

| 会议桥类型 | 说明 |
|-------------------|---|
| Cisco IOS 异构视频会议桥 | <p>思科集成业务路由器第 2 代 (ISR G2) 可用作基于 IOS 的会议桥，支持临时和 Meet-Me 视频会议。路由器上必须安装 DSP 模块才可用作会议桥。</p> <p>在异构视频会议中，所有会议参与者通过使用不同视频格式属性的电话连接到会议桥。异构视频会议需要 DSP 中的转码和传输功能来转换不同格式之间的信号。</p> <p>对于异构视频会议，主叫方在下列任一情况下作为音频参与者连接到会议：</p> <ul style="list-style-type: none"> • DSP 资源不足。 • 会议桥未配置为支持电话的视频功能。 <p>有关采用 ISR G2 路由器的视频会议的更详细信息，请参阅文档《配置视频会议和视频转码》。</p> |
| Cisco 担保音频视频会议桥 | <p>思科集成业务路由器第 2 代 (ISR G2) 可用作基于 IOS 的会议桥，支持临时和 Meet-Me 语音和视频会议。路由器上必须安装 DSP 模块才可用作会议桥。</p> <p>DSP 资源保留用于会议的音频部分，视频服务不受保证。如果 DSP 资源在会议开始时可用，视频电话的主叫方便可使用视频服务。否则，主叫方将像音频参与者一样连接到会议。</p> <p>有关采用 ISR G2 路由器的视频会议的更详细信息，请参阅文档《配置视频会议和视频转码》。</p> |
| Cisco IOS 同构视频会议桥 | <p>思科集成业务路由器第 2 代 (ISR G2) 可用作基于 IOS 的会议桥，支持临时和 Meet-Me 视频会议。路由器上必须安装 DSP 模块才可用作会议桥。</p> <p>Cisco IOS 同构视频会议桥是基于 IOS 的会议桥类型，支持同构视频会议。在同构视频会议中，所有会议参与者使用相同的视频格式属性连接。所有视频电话支持相同的视频格式，会议桥也向所有视频参与者发送相同的数据流格式。</p> <p>如果会议桥未配置为支持电话的视频格式，则该电话上的主叫方将作为纯音频参与者连接到会议。</p> <p>有关采用 ISR G2 路由器的视频会议的更详细信息，请参阅文档《配置视频会议和视频转码》。</p> |

| 会议桥类型 | 说明 |
|------------------------------|--|
| Cisco TelePresence MCU | <p>Cisco TelePresence MCU 是一组用于 Cisco Unified Communications Manager 的硬件会议桥。</p> <p>Cisco TelePresence MCU 是一种高清 (HD) 多点视频会议桥，其分辨率可达 1080p (30 帧/秒)，为所有会议提供完全连续在网状态，可全面转码，非常适合于混合式 HD 终端环境。</p> <p>Cisco TelePresence MCU 支持以 SIP 作为信令呼叫控制协议。它内置有 Web 服务器，可用于全面配置、控制和监控系统及会议。Cisco TelePresence MCU 提供 HTTP 上的 XML 管理 API。</p> <p>Cisco TelePresence MCU 支持临时和 Meet-me 音频及视频会议。每个会议桥都可以托管多个同时进行的多方会议。</p> <p>Cisco Unified Communications Manager 支持 Unified Communications Manager 与 Cisco TelePresence MCU 之间二进制层控制协议 (BFCP) 的演示共享。</p> <p>Cisco TelePresence MCU 必须在端口预留模式下进行配置。有关详细信息，请查阅《Cisco TelePresence MCU 配置指南》。</p> <p>注释 Cisco TelePresence MCU 不支持通用的带外 DTMF 方法。在默认设置下，Cisco Unified Communications Manager 将无需媒体终结点 (MTP)。但是，如果“需要媒体终结点”复选框已选中，Cisco Unified Communications Manager 将分配 MTP，并且 SIP 干线将根据 RFC 2833 协商 DTMF。</p> |
| Cisco TelePresence Conductor | <p>Cisco TelePresence Conductor 提供智能的会议管理控制，可以扩展，支持用于在 MCU 之间均衡负载的设备群集以及多设备可用性。管理员可在支持 Cisco Unified Computing System (Cisco UCS) 平台或第三方平台的 VMware 上将 Cisco TelePresence Conductor 实施为设备或虚拟化应用程序。</p> <p>Cisco TelePresence Conductor 为每个新的会议动态选择最合适的 Cisco TelePresence 资源。临时、“Meet-me”以及计划的语音和视频会议可能动态扩展，超出个别 MCU 的容量。最多可以将三个 Cisco TelePresence Conductor 设备或虚拟化应用程序组成群集，提供更大的适应性。一个 Cisco TelePresence Conductor 设备或 Cisco TelePresence Conductor 群集的系统容量为 30 个 MCU 或 2400 个 MCU 端口。</p> |

| 会议桥类型 | 说明 |
|----------------------|---|
| Cisco Meeting Server | <p>Cisco Meeting Server 会议桥解决方案支持临时会议、碰头会会议、Conference Now 会议和定点会议。此会议桥基于现场的音频、视频和 Web 会议，并可与第三方内地基础设施配合使用。它可扩展为小型或大型部署。您可以根据需要逐步增加容量，以确保您能够支持组织的当前和未来需求。此会议桥提供高级互操作性。任何数量的参加者都可以从以下位置创建和加入会议：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cisco 或第三方会议室或桌面视频系统 • Cisco Jabber Client • Cisco 会议应用（可以是本地或 WebRTC 兼容浏览器） • Skype 企业版 <p>使用 Cisco 会议服务器会议桥要求 Cisco 会议服务器的最低版本为 2.0。</p> <p>Cisco Meeting Server 支持以 SIP 作为信令呼叫控制协议。它内置有 Web 服务器，可用于全面配置、控制和监控系统及会议。Cisco Meeting Server 提供 HTTP 上的 XML 管理 API。</p> <p>注释 Cisco Meeting Server 不支持 H.265 视频编解码器和远端摄像机控制。</p> |

会议桥配置任务流程

过程

| | 命令或操作 | 目的 |
|------|--|---|
| 步骤 1 | 配置会议桥，第 6 页 | 配置硬件或软件会议桥以允许临时和碰头会语音会议。 |
| 步骤 2 | 为会议桥配置服务参数，第 7 页 | 当您的网络中包含 Cisco IOS 会议桥和 Cisco IOS 增强型会议桥时，请执行此程序。 |
| 步骤 3 | 配置到会议桥的 SIP 干线连接，第 7 页 | 执行此程序以配置会议桥的 SIP 干线连接。 |

配置会议桥

您必须配置硬件或软件会议桥以允许临时和碰头会语音会议。

过程

- 步骤 1** 从 Cisco Unified CM 管理中，选择媒体资源 > 会议桥。
 - 步骤 2** 单击新增。
 - 步骤 3** 配置会议桥配置窗口中的字段。要查看详细的字段说明，请参阅联机帮助。
 - 步骤 4** 单击保存。
-

下一步做什么

当您的网络中包含 Cisco IOS 会议桥和 Cisco IOS 增强型会议桥时，[为会议桥配置服务参数](#)，第 7 页。

为会议桥配置服务参数

当您的网络中包含 Cisco IOS 会议桥和 Cisco IOS 增强型会议桥时，请执行此程序。

过程

- 步骤 1** 从 Cisco Unified CM 管理中，选择系统 > 服务参数。
 - 步骤 2** 在服务参数配置窗口中，选择服务器并选择 Cisco CallManager 服务。
 - 步骤 3** 在“群集范围参数（功能 - 会议）”部分中，将以下参数设置为 6：
 - 最多临时会议
 - 最多 MeetMe 会议单播
 - 步骤 4** 单击保存。
-

配置到会议桥的 SIP 干线连接

过程

- 步骤 1** 从 Cisco Unified CM 管理中，选择设备 > 干线
- 步骤 2** 完成以下步骤之一：
 - 要创建新的 SIP 干线，请单击新增。
 - 要将连接添加到现有干线，请单击“查找”并选择适当的干线。
- 步骤 3** 选择设备协议作为 SIP。
- 步骤 4** 选择干线服务类型作为无。

步骤 5 通过添加会议桥的 IP 地址或主机名，在目标区域中为会议桥创建条目。如果您需要一条新线路，可以单击 (+) 进行添加。

步骤 6 从**标准化脚本**下拉列表框中选择标准化脚本。例如，以下脚本为必需

- **cisco-telepresence-conductor-interop** - 如果您将此干线连接到 Cisco TelePresence Conductor，则选择此脚本。
- **cisco-telepresence-mcu-ts-direct-interop** - 如果您将此干线连接到 Cisco TelePresence MCU，则选择此脚本。
- **cisco-meeting-server-interop** - 如果您将此干线连接到 Cisco Meeting Server，则选择此脚本。

步骤 7 完成“干线配置”窗口中其余字段的设置。有关这些字段及其设置的帮助，请参阅联机帮助。

步骤 8 单击“保存”。

当地语言翻译版本说明

思科可能会在某些地方提供本内容的当地语言翻译版本。请注意，翻译版本仅供参考，如有任何不一致之处，以本内容的英文版本为准。