

MeetingPlace 7.0 : 音频或视频互操作性白皮书

目录

[简介](#)

[MeetingPlace 7.0要求Cisco Unified Communications Manager前端](#)

[仅音频 : Cisco Unified Communications Manager 6.0或以上](#)

[音频和视频 : CUCM 6.1.2或以上](#)

[呼叫流](#)

[呼叫流 : 最初的拨入连接](#)

[呼叫流 : 加入会议](#)

[呼叫流 : “请处理对满足”拨出](#)

[DTMF支持](#)

[终端的基本兼容性需求](#)

[普通的H.323终端失败](#)

[考虑事项](#)

[相关信息](#)

简介

Cisco Unified MeetingPlace版本7.0是会话初始化协议(SIP) -提供语音、视频和Web会议解决方案给大企业的基于体系结构。Cisco Unified MeetingPlace 7.0支持复合视频和音频支持的两部署。您使用的部署取决于您的终端。

Cisco Unified MeetingPlace版本的7.0唯一的信令协议是SIP。这些是原因对选择SIP:

- SIP为RESERVATIONLESS单数的访问(RSNA)和将来可扩展性功能是需要。RSNA依靠呼入呼叫的SIP参考的方法，Cisco Unified MeetingPlace应用服务器、Cisco Unified Communications Manager和其他SIP有能力呼叫处理代理程序支持。
- SIP是简单在设计，并且极可靠。

[MeetingPlace 7.0要求Cisco Unified Communications Manager前端](#)

所有Cisco Unified MeetingPlace 7.0安装要求Cisco Unified Communications Manager (CUCM)前端。Cisco Unified MeetingPlace 7.0要求Cisco Unified Communications Manager版本6.1或以上。然而，您在音频模式能也使用Cisco Unified Communications Manager版本6.0(x)，为了依然是与现有安装兼容。

Cisco Unified MeetingPlace 7.0支持这两部署：

- [仅音频](#)
- [音频和视频](#)

[仅音频 : Cisco Unified Communications Manager 6.0或以上](#)

注意： Cisco Unified Communications Manager版本6.1(2)在所有的情况下是首选的部署选择音频和音频视频的。如果想要目录同步，它要求。使用Cisco Unified Communications Manager版本6.1(2)在任何情况下不限制您的终端选择。然而，您在音频模式能也使用Cisco Unified Communications Manager版本6.0(x)，为了依然是与现有安装兼容，或者，如果不要升级到Cisco Unified Communications Manager版本6.1(2)。

对于已经使用Cisco Unified Communications Manager版本6.0(x)的部署，思科推荐放置在更旧的Cisco Unified Communications Manager和Cisco Unified MeetingPlace版本7.0之间的一Cisco Unified Communications Manager版本6.1(2)集群。

注意： 除了如否则注释，Cisco Unified Communications Manager支持的任何，Cisco Unified MeetingPlace由连接支持通过Cisco Unified Communications Manager。

这些是支持的部署同音频模式：

- **电话- > Cisco Unified Communications Manager 4.x - > H.323 ICT - > Cisco Unified Communications Manager 6.x - > Cisco Unified MeetingPlace 7.0**：使用H.323而不是ICT SIP，您能联络Cisco Unified Communications Manager 4.x到Cisco Unified MeetingPlace 7.0通过Cisco Unified Communications Manager 6.x。
- **电话- > Cisco Unified Communications Manager 5.1及以后- > SIP ICT - > Cisco Unified Communications Manager 6.x - > Cisco Unified MeetingPlace 7.0**：SIP中继为Cisco Unified Communications Manager更喜欢5.1及以后(但是H.323是好的)

[音频和视频 : CUCM 6.1.2或以上](#)

这些是支持的部署同音频视频模式：

- **H.323终端- > Cisco IOS网守网云- > Cisco Unified Communications Manager 6.x - > Cisco Unified MeetingPlace 7.0**：对于H.323视频，请直接地联络Cisco IOS网守前端Cisco Unified Communications Manager节点。Cisco Unified MeetingPlace版本7.0为H.323终端不提供本地支持。如果要使用H.323终端，您必须使用注册、接纳和状态(RAS)和Cisco IOS网守。Cisco IOS网守通过Cisco Unified Communications Manager版本6.1.2发送通过所有视频呼叫转换发信号对SIP的H.323。此部署适应存在部署的视频解决方案。所有H.323视频端点必须注册对Cisco IOS网守。H.323当前支持的一些视频功能也许不运作与SIP。此部署使用集成Cisco Unified Communications Manager版本6.1.2的一个Cisco IOS网守控制的呼叫控制域。
- **SIP或SCCP语音或者视频- > Cisco Unified Communications Manager版本6.x - > Cisco Unified MeetingPlace 7.0**您能通过定义在Cisco Unified Communications Manager和Cisco Unified MeetingPlace的一SIP中继集成SCCP或SIP视频端点。

[呼叫流](#)

Cisco Unified MeetingPlace应用服务器作为重要的组件，并且配合组件的其余。Cisco Unified MeetingPlace应用服务器提供SIP B2BUA支持和它对其他呼叫处理设备的SIP连接例如Cisco Unified Communications Manager。Cisco Unified MeetingPlace应用服务器能集成外部应用例如LDAP目录服务通过Cisco Unified Communications Manager，简单邮件传输协议(SMTP)电子邮件和思科WebEx服务。

以下部分说明在Cisco Unified MeetingPlace 7.0部署的多种呼叫流。

呼叫流：最初的拨入连接

这是最初的拨入连接从Cisco Unified MeetingPlace和多种组件的呼叫流在部署。

1. CUCM -> MP/B2BUA : **邀请**
2. B2BUA -> CUCM : **100尝试**
3. 应用程序是否决定接受呼叫：B2BUA -> MSA/iCM -> 呼叫处理梅迪亚控制协议(CPMCP) -> VUI : **呼入呼叫通知**VUI -> CPMCP -> MSA : **应答呼叫请求**MSA选择MCU并且告诉B2BUA和MCU应答呼叫。
4. B2BUA -> MCU : **邀请**
5. MCU -> B2BUA -> CUCM : **200 OK** (音频媒体提供)
6. CUCM -> B2BUA -> MCU : **ACK** (媒体接受)
7. 呼叫答案答复去应用程序。

呼叫流：加入会议

这是加入的一个会议从Cisco Unified MeetingPlace和多种组件呼叫流在部署。

1. 应用程序告诉MSA (iCM)添加参加者对见面。它也指示视频应该是否提供。
2. 步骤 1：对IVR会话(或上一个会议的)丢弃连接：MCU -> B2BUA -> CUCM : **邀请 (IP=0.0.0.0;a=sendonly)**CUCM -> B2BUA -> MCU : **200 OK (a=inactive或a=recvonly)**MCU -> B2BUA -> CUCM : **ACK**B2BUA -> MCU : **BYE**MCU -> B2BUA : **200 OK (BYE)**
3. 暂时地，呼叫暂挂，并且MCU没有连接，并且在此短的间隔期间发送的DTMF将丢弃。
4. 步骤 2：建立对见面的连接。B2BUA -> CUCM : **邀请(延迟的提供)**CUCM -> B2BUA : **200 OK** (音频/视频提供，根据终端)B2BUA -> MCU : **邀请(从CUCM的音频/视频提供)**MCU -> B2BUA : **200 OK** (媒体答案，音频视频或者音频)B2BUA -> CUCM : **ACK** (从MCU的媒体答案)B2BUA -> MCU : **ACK**
5. 通常从CUCM的最初的提供是“a=sendonly”，在CUCM将进一步进行一个或更多再邀请完成协商情况下。这能设置新建的地址和有效载荷类型。
6. 当“a=sendrecv”设立时，协商通常完成。
7. 当您有全双工音频信道，这发生：MCU -> MSA ->应用程序 : **添加完整**这时，您能开始播放提示符。
8. 当协商完成时，这发生：MCU -> MSA ->应用程序 : **梅迪亚活动通知**：这指示视频是否协商和使用视频端口核算。

注意： 同样信令使用移动在断裂会话之间，开始一个“#31拨出”会议和“#9”返回对IVR。

注意： 信令(除了DTMF)在输入或留下没有涉及会议菜单。

呼叫流：“请处理对满足”拨出

对满足外拨的处理要求非一致性终端的一个特殊设置。这是设置的步骤：

1. 在admin Web，请添加与这些设置的一视频终端配置文件：终端E.164 **终端编号=电话号码**跳过会议条目语音提示=**是**方法出席=**外拨对终端**
2. 当安排您的会议时，请邀请终端。**注意：** 这只运作与预定会议。
3. 系统将拨出到终端在会议开始。如果是可用的，视频将立即提供。

4. 终端将进入直接地会议。这不要求视频逐步升级或媒体转移。没有要求的密码检查，即使会议需要一。

DTMF支持

Cisco Unified MeetingPlace 7.0支持这些DTMF信令方法：

- **RFC-2833** (特殊在波段之内媒体数据包)RFC-2833由Cisco Unified MeetingPlace和Cisco Unified Communications Manager更喜欢，但是从Cisco Unified IP电话注册对Cisco Unified Communications Manager 4.x和，当曾经时H.323不是可得到，包括H.323 ICT。并且，一些终端，例如Cisco 7985，不支持RFC-2833。
- **KPML** (在波段(OOB)外面：容易地翻译对H.245和SCCP)Cisco Unified Communications Manager能到/从RFC-2833翻译OOB通过插入MTP。MTP插入暗示您不能有视频。4.x在SIP中继总是执行此的Cisco Unified Communications Manager和，当使用SIP时建立中继与Cisco Unified Communications Manager 4.x，所有SIP中继要求分配DTMF和早期的提供支持的一MTP。为了避免MTP，您不能指定“”为在Cisco Unified Communications Manager SIP中继的DTMF。
- 带内音(传统PSTN编码;很好仅工作与G.711)

终端的基本兼容性需求

这些是终端的需求能是完全兼容的与Cisco Unified MeetingPlace 7.0：

- 终端一定是与Cisco Unified Communications Manager兼容。为了测试此，请放置Cisco Unified IP电话7985 (或Cisco Unified IP电话7960+ Cisco Unified Video Advantage)在前端的Cisco Unified Communications Manager。如果不能呼叫从终端的Cisco Unified IP电话7985，则您不能呼叫Cisco Unified MeetingPlace。
- 终端必须支持媒体转移。检查是否能转移从一Cisco Unified IP电话7985的呼叫到另一个。参考H.323V4空功能集合(ECS)呼叫转移规格支持。
- 终端必须支持视频逐步升级。检查是否能呼叫从呼叫对Cisco Unified IP电话7985的Cisco Unified IP电话7960 (仅音频)，转移的终端，并且接收视频。

普通的H.323终端失败

- 终端对ECS媒体转移处理不当—有时，终端不能等待主从的确定如所需求。结果，呼叫被撤销。此问题用更旧的终端是普通。
- 终端报告在IVR连接以后设置的(TCS)音频终端的功能—，由于Cisco Unified Communications Manager需要知道终端可以支持视频，这导致没有视频。
- 对载体功能的终端的限额从初始连接—这防止音频对视频逐步升级在导致没有视频的Cisco Unified MeetingPlace拨出以后。**注意：** 这是指Q.931载体功能发送对终端作为最初的H.225设置信息一部分(仅呼叫流入对终端)。这些功能是什么带宽提示为呼叫要求。当呼叫开始作为仅时音频，终端典型地接收64Kb信道的载体功能，不是足够为视频。当它来时时刻参加会议时，终端是否不应该对64Kb信道限制自己，当决定提供视频功能时。
- 有一个手控开关确定的终端终端是否在音频模式或音频视频模式。任何终端用此排序手控开关不工作良好与Cisco Unified MeetingPlace，由于：它不会连接音频，当在视频模式，导致呼叫建立故障。它不会升级到视频，当在Audio Mode，导致没有视频。

考虑事项

- 所有Cisco Unified IP电话应该工作良好。然而，您需要检查Cisco Unified IP电话7985的固件版本。
- Cisco Unified Personal Communicator、Cisco IP Communicator和Cisco Unified Video Advantage应该工作良好。然而，请确保您有最新的软件版本。
- 网真终端连接作为仅音频。
- 第三方终端也许或也许不运转正如所料，并且固件的升级可在某些情况下帮助。参考的[系统要求和兼容性矩阵Cisco Unified MeetingPlace版本的7.0](#)。
- 多数终端与一起使用“处理对满足”拨出，除了，当与Cisco Unified Communications Manager兼容根本。

相关信息

- [Cisco Unified MeetingPlace版本的7.0规划指南](#)
- [Cisco Unified MeetingPlace支持](#)
- [语音技术支持](#)
- [语音和统一通信产品支持](#)
- [Cisco IP 电话故障排除](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)