

Cisco Meeting Server, Web App 和 Meeting Management, 通过在语音、Web及视频会议之间实现的高扩展性和高可互通性, 为团队协作带来革命性的改变

产品概述

Cisco Meeting Server 是一套提供高安全性、高扩展性的自建会议解决方案。其提供了与思科Webex会议一致的会议体验, 同时还为视频、音频和 Web 通信提供了丰富扩展性以满足客户对协作的不同定制化需求。

Cisco Meeting Server WebApp允许任何人通过浏览器轻松创建, 加入和运行会议。通过WebRTC技术的实现, 用户无需下载专用的客户端, 仅仅通过点击链接即可轻松加入会议。在会议中, WebApp提供了包含与会者列表、会议控制等功能在内的完备会议体验。同时, WebApp也是用户创建会议室, 对自己的会议室进行修改(例如, 更改会议室的名称, 添加PIN等)以及分享入会信息的一个简单直观的门户。

Cisco Meeting Management是Cisco Meeting Server的必备组成部分之一, 通过连接Cisco Smart Licensing, 大大简化了相关软件许可的订购、注册和管理控制的过程。此外, 它允许管理员为每个用户部署对应的会议模板以及监控和管理Cisco Meeting Server上的会议。管理员可以轻松地监控所有正在召开的会议, 实现例如添加/删除、静音与会者; 更改会议布局; 开始或停止录制或流媒体广播等功能。

主要特性

高扩展性和按照地理位置的分布式部署

会议可轻松扩展:

- 每个集群最多可以部署24个CallBridge, 单个集群可以提供(最多21,000个并发高清呼叫)大规模, 高弹性和多个地理位置的部署。在需要多于8台服务器的设计时, 需要由Cisco工程部门进行审查。CallBridge可以部署在多种硬件平

台上, 从而使客户能够根据需要进行扩展。 型号包括:

Cisco Meeting Server 1000 M5 v2, 提供入门级的虚拟化部署, 基于Cisco UCS®服务器, 可支持至120个HD端口。

Cisco Meeting Server 2000是业界容量最大的单服务器部署, 可支持至875个HD端口。

定制化服务器, 每个物理核心最多支持2.5个HD端口 (更多详细信息, 请访问[cisco.com](https://www.cisco.com))

- 集群通过把呼叫分布到不同CallBridge Group的方式来优化基于“就近接入”方式的负载平衡资源分配方案。
- Call Bridge集群每秒可同时支持40个并发呼叫 (包含与会者呼入, 内部负载均衡呼叫, 移动与会者等呼叫方式)
- 单Call Bridge 中的单个会议支持至450个HD与会者, 单集群中的单个会议支持至2600个HD与会者。
当会议跨越多个Call Bridge实例时, Call Bridge实例之间将自动建立智能链路, 为所有参与者提供无缝的单一会议体验。
当您需要将会议存档或者将会议扩展至单个服务器之外, 会议录制和流媒体功能会满足您的需求。
- 在一个24节点的群集中最多可同步75,000个轻型目录访问协议 (LDAP) 用户, 共可支持至500,000个会议空间。
- Cisco Meeting Server Web app 与SIP视频通话的容量限制相同
音频webRTC可支持至24,000路并发呼叫
Cisco Meeting Server Edge可以为来自互联网的HD webRTC呼叫提供与SIP 协议相同的接入容量, 一套Expressway 集群可支持至800路 HD webRTC的呼叫接入
- Cisco Meeting Management 每周支持最多10,000场会议
针对一个24台Call bridge集群, 仅提供license模式
Small实例的CMM最大支持每秒10个呼叫 (峰值) 和15路并发用户 (操作)
Large实例的CMM最大支持每秒20个呼叫 (峰值) 和25路并发用户 (操作)

用户体验

Cisco Meeting Server提供与思科Webex保持一致的会议体验, 并针对Cisco协作终端进行了优化, 从而确保客户可以集中精力进行协作, 而无需担心该技术的工作原理。此外, 会议是完全可定制的, 以支持特定的用户案例:

- 特定的会议设置/体验, 参会者权限等都可以预先配置
- 可以通过设计重要级别和分屏布局来控制哪些参会者在屏幕上可以看到以及他们的显示位置
- 还可以通过单独的许可证获得创建和使用独特的自定义布局的功能

Cisco Meeting Server经过优化, 同时支持Cisco Webex Room、Board和Desk系列终端以及Cisco Jabber®系列客户端。这些设备都可以获得参会者列表和会议中的控制能力, 进一步增强会议体验。特定终端还支持双屏和全景布局的增强体验。

与大多数软客户端不同, Cisco Meeting Server WebApp 并不限于固定的16:9宽高比。它将布局优化为可用的窗口大小。例如, 当设备处于纵向或横向模式屏幕布局则不尽相同。如果用户更改窗口大小或宽高比, 则WebApp将优化布局显示 (更改显示的参与者的数量和位置), 以便为与会者提供最佳视图并尽量减少空间的浪费。

WebApp还允许将内容、视频分别显示在各自独立的窗口中。这使用户可以更好地控制自己的屏幕使用方式，并在一个屏幕上显示视频，在另一个屏幕上显示内容，从而实现双屏体验。

会议管理

Cisco Meeting Management显示已被管理的CMS上的活动会议信息和会议管理，而无需管理员了解复杂的基础视频会议桥配置和呼叫设置。此外，它还报告许可证使用情况，并允许管理员提供会议模板，以简化最终用户创建会议室空间。它支持的功能包括：

- 能够列出24小时内Cisco Meeting Server集群中进行的会议和即将召开的会议，提供排序，过滤和搜索功能
- 列出会议中与会者：
 - 查看谁在会议中发言
 - 对与会者进行排序，过滤和搜索
 - 针对单个/全部与会者、选定/新增与会者的静音和取消静音
 - 打开/关闭视频
 - 设置重要与会者
 - 更改会议布局（针对整个会议或单个与会者）
 - 设置指定的与会者出现在指定的屏幕位置
 - 添加或删除与会者
 - 举手功能
 - 查看呼叫统计信息（音频，视频或数据分享）
 - 开始会议的录制或流广播
 - 在不同会议之间移动与会者
- 显示许可使用状态的管理界面
- LDAP导入和用户每日同步功能，并推送用户相关的会议模板
- 可配置快速会议拨号
- 可保留7天的会议事件日志

简单、可预测的一体化商业模式

凭借具备以下特点的许可模式，让用户轻松上手：

- 客户能够通过购买订阅许可，使用整个会议产品组合（云，混合或本地）或仅本地。另外，还提供自建解决方案的永久许可的购买方式。
- 许可包括会议空间（虚拟会议室环境）、Cisco Meeting Server web app、Cisco Meeting Management，会议预

约, Microsoft Skype for Business互联互通, 以及防火墙穿越等能力。

平台支持

Cisco Meeting Server软件 针对Cisco Meeting Server 1000/2000进行了优化, 同时支持其他符合硬件规格要求的服务器。就规模而言, 表1提供了每个服务器上可支持的Call Bridge的容量, 并以每个呼叫带宽为2.5Mbps, 数据共享为720p5, 音频协议为G.711进行计算。更高的数据共享分辨率/帧速率将对应地减少容量。当会议跨越多个Call Bridge时, 分布链接会自动创建, 也计入服务器的呼叫计数和容量。

Cisco Meeting Server的主要优势之一是其灵活扩展的能力。尽管表1显示了在某些情况下可以实现的目标, 但是可以通过逐步更改现有参与者的体验质量, 将单个服务器配置为允许更多的参与者加入会议。或者, 在较大的部署中, 可以对会议进行负载均衡以最大化有效容量。

表1: 呼叫容量

呼叫	Cisco Meeting Server 1000 M5 V2*	Cisco Meeting Server 2000 M5 V2**
Full HD (1080p60)	30	218
Full HD (1080p30)	60	437
HD (720p30)	120	875
SD (448p)	240	1250
Audio	2200	3000

* Cisco Meeting Server1000是Cisco UCS® C220 M5 机架服务器的一个预配置版本, 更多参数请访问:

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/datasheet-c78-739281.html>. 在CMS1000中部署的Cisco Meeting Server需要在VMware之上运行, 需要单独的VMware许可。

** Cisco Meeting Server2000是配置8块 Cisco UCS B220 M5 刀片服务器的Cisco UCS® 5108 chassis的一个预配置版本, 更多参数请访问: http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-5100-series-blade-server-chassis/data_sheet_c78-526830.html 和<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-b-series-blade-servers/datasheet-c78-739296.html>。Cisco Meeting Server直接在CMS2000服务器上运行, 不需要VMware许可。

Cisco Meeting Server 基于符合硬件规格服务器的更多信息, 请访问:

https://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/voice_ip_comm/uc_system/virtualization/virtualization-cisco-meeting-server.html

Cisco Meeting Management基于符合硬件规格服务器的更多信息, 请访问:

https://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/voice_ip_comm/uc_system/virtualization/virtualization-cisco-meeting-management.htm

产品规格

表2: Cisco Meeting Server规格

规格	说明
视频标准	<ul style="list-style-type: none"> • H.261 • H.263+, H.263++ • H.264 Baseline Profile 和 H.264 High Profile • H.264 SVC • WebM, VP8 • Microsoft RTV • HTML5/WebRTC • SIP, H.323, TIP • BFCP • RDP • FECC Passthrough (远端摄像机控制 Passthrough) • RTMP 和 RTMPS
音频标准	<ul style="list-style-type: none"> • AAC-LD • Speex • Opus • G.711a/u, G.722, G.722.1, G.722.1C, G.728, G.729a • 音频增益控制 (AGC)
带宽	<ul style="list-style-type: none"> • 高达 6 Mbps
分辨率和帧率	<ul style="list-style-type: none"> • 主流支持至1080p60, 内容分享支持至1080p30 / 4Kp7 • 主流和辅流均支持全编全解 • 会议录制支持语音、720p30、1080p30 • 流媒体广播支持至 720p30、1080p30
管理	<ul style="list-style-type: none"> • 服务器管理 • 通过LDAP脚本语言进行配置 • 提供用于统计、监控和诊断的REST API • 提供呼叫详细记录 (CDR) • 提供系统日志, 用于诊断 • 支持多租户 • 简单网络管理协议 (SNMP)

规格	说明
	<ul style="list-style-type: none"> • 备份和恢复
账号管理和权限	<ul style="list-style-type: none"> • 通过与Microsoft Active Directory (AD) 或Open Lightweight Directory Access Protocol (OpenLDAP) 集成来支持基于角色的权限 • 与企业目录的每日同步可自动创建和维护用户帐户 • 通过SAML2的单点登录 (SSO) , 用于登录到Cisco Meeting Server Web应用程序的用户
安全与认证	<ul style="list-style-type: none"> • 媒体 (视频和音频) 支持AES加密 (行业标准 SRTP) • 所有控制数据都通过验证和加密 (行业标准 TLS / SSL 协议) • 域名系统安全扩展 (DNSSEC) • 同时支持 IPv4和IPv6 • 会议空间支持安全密码/PIN选项 • 屏幕提示显示语音与会者和加密状态 • 基于行业标准的强密码保护 • JITC认证 • FIPS-140-2 • 网络时间协议 (NTP) 认证密钥支持 • 支持集成的应用程序审核日志记录以监视系统更改
诊断和故障排除	<ul style="list-style-type: none"> • syslog - 本地和远程 • Crash日志 • 日志绑定 • 系统日志 <ul style="list-style-type: none"> ○ 认证日志 ○ 系统配置 ○ 应用配置 ○ 系统信息 • 配置备份和恢复
高可用性	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco Meeting Management支持双活高可用性模型。 • 每个Cisco Meeting Management节点在Meeting Server群集上建立自己的正在进行的会议视图。 这样, 会议管理节点之间不会共享任何信息。
Cisco Meeting Management	浏览器需要支持并启用以下技术: <ul style="list-style-type: none"> • WebSocket

规格	说明
客户端要求	<ul style="list-style-type: none"> • HTML5 • Javascript <p>Cisco Meeting Management已测试过如下浏览器的最新版本：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mozilla Firefox • Microsoft IE 11 • Google Chrome • Safari
Cisco Meeting App 设备兼容性	<ul style="list-style-type: none"> • Windows, OS X, iOS, WebRTC浏览器（Chrome, Firefox, Safari, Edge和Yandex）。有关Cisco Meeting App支持的操作系统，浏览器版本以及平台，请参阅Cisco Meeting App的软件发行说明。

订购信息

Cisco Meeting Server的订购包含如下四个步骤，更多信息请参阅：

<http://www.cisco.com/c/en/us/products/conferencing/meeting-server/sales-resources-listing.html>：

1. 客户选择硬件平台。Cisco Meeting Server软件建议在Cisco Meeting Server 1000/2000上运行（也支持第三方符合硬件规格的服务器）。
2. 借助灵活的许可选项，客户能够以最适合其需求的方式，部署Cisco Meeting Server功能。Cisco Meeting Server可通过Cisco Multiparty许可，逐个会议地获得许可，这其中包括Personal Multiparty 和Shared Multiparty 许可。更多信息请参阅：<https://cisco.com/go/meetingserver>。
 - a. Cisco Meeting Server的订阅许可，按月或按年计费，并且将Cisco软件支持服务（SWSS）捆绑在一起。
 - b. Cisco Meeting Server的永久许可，并要求一并购买软件支持服务（SWSS）
3. 可选项包括录制和流媒体等选项。如果您需要在整个组织中管理，转换或分发记录流媒体，可以从我们的解决方案合作伙伴VBrick获得Rev和DME之类的解决方案。更多详细信息请参阅[Cisco Meeting Server订购指南](#)。
4. 思科Multiparty 许可包括主持会议，与Cisco Jabber for Cisco Meeting Server和Cisco Meeting App连接以及Cisco Meeting Management。可通过有效的Cisco支持合同从<https://www.cisco.com/go/software> 下载这些产品的软件。可以从Apple App Store下载适用于iOS设备的Cisco Meeting App。

表3: 订购信息

平台（第一步）	说明
CTI-CMS1KM52BUN-K9	Cisco Meeting Server 1000 M5 Version 2 Bundle
CTI-CMS2KM52BUN-K9	Cisco Meeting Server 2000 M5 Version 2 Bundle

R-CMS-K9	在符合硬件规格的服务器上虚拟化部署Cisco Meeting Server的软件激活许可
----------	--

许可(第二步)	说明
订阅许可	
A-CMS (top SKU)	Cisco Meeting Server 订阅许可, 适用于按年, 按月或预付款, 期限为 1 到 5 年。订阅已经包含软件支持服务。
A-CMS-EA-EC	适用于企业内部相关会议主持人的 Enterprise Agreement; 无容量上限的会议包含录制, 流媒体, 会议预约-通过 TMS 和 Cisco Expressway Rich Media Services。
A-CMS-PMP	Personal Multiparty 订阅许可; 包含 TMS 会议预约和 Expressway Rich Media Services
A-CMS-SMP	Share Multiparty 订阅许可; 包含 TMS 会议预约和 Expressway Rich Media Services
永久许可	
TP-SMP-K9	Share Multiparty 永久许可, 包含 Expressway Rich Media Services

可选项 (第三步)	说明
订阅许可	
A-CMS-CUSTOM	定制多种屏幕布局
A-CMS-RECORDING	订阅录制或流媒体端口
A-CMS-JABBER*	为 Cisco Meeting Server 订阅许可增加 Cisco Jabber 选项 (可选)
A-CMS-JABBER-ADDON*	在具备 Cisco Meeting Server 有效服务合同的前提下, 增加 Cisco Jabber 选项 (可选)
永久许可	
CMS-RECORDING (top SKU)	Cisco Meeting Server 录制和流媒体
CMS-REC-STARTERKIT	Cisco Meeting Server 录制起始包
LIC-CMS-REC-PORT	Cisco Meeting Server 录制和流媒体端口许可

CMS 支持第三方硬件平台的虚拟化部署, 此时需要单独订购 Cisco Meeting Server 软件 (R-CMS-K9)。

* CMS 许可中随附了 Cisco Jabber for Cisco Meeting Server 功能, 支持 Jabber 客户端加入 CMS 会议。最低软件版本要求为 Cisco Unified Communications Manager 12.5。实现点对点呼叫, ad-hoc 会议以及 IM 服务需要 CUCM 的相关许可。

表格6: 会议容量与许可对应

呼叫	Shared Multiparty许可	Personal Multiparty许可	Cisco Meeting Server Capacity Unit支
----	---------------------	-----------------------	-------------------------------------

	支持的与会者数量	支持的与会者数量	支持的与会者数量
Full HD (1080p60)	没有限制	没有限制	0.25
Full HD (1080p30)	没有限制	没有限制	0.5
HD (720p30)	没有限制	没有限制	1
SD (448p)	没有限制	没有限制	2
Audio calls	没有限制	没有限制	12
Microsoft gateway calls	每个 SMP 许可支持 6 个并发网关呼叫	1	取决于分辨率

请注意，尽管许可不限制与会者的数量，但相关硬件或软件的限制，会决定每个会议或每个服务器的与会者数量。

思科 Capital

提供融资服务，助您实现目标

Cisco Capital® 有助于您获得所需的技术来实现目标和保持竞争力。我们可以帮助您减少资本支出、加速业务发展、并优化投资和投资回报率。借助思科 Capital 融资服务，您在购买硬件、软件、服务和第三方补充设备时将拥有更多灵活性。思科 Capital 可以为您提供一种可预测的支付方式。思科 Capital 目前已在 100 多个国家/地区推出融资服务。[了解详情](#)。