

Cisco Meeting Server, Meeting App与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 将视频, 音频和Web通信结合在一起, 可以满足现代工作场所的协作需求。Cisco Meeting App允许任何人通过会议室或桌面视频系统, 移动客户端或浏览器轻松创建, 加入和运行会议。Cisco Meeting Management操作员监视和控制会议, 提供周到而优质的一流服务。

Cisco Meeting Server 有助于确保每个人都获得一致, 熟悉的会议体验, 无论他们是使用Cisco还是第三方视频终端, Cisco Jabber®客户端, Cisco Meeting App (软件或通过支持WebRTC技术的浏览器) 加入会议 或 Skype for Business。任意多的人都可以参加会议, 一直达到群集支持的上限, 并且带宽使用已优化以降低成本。Cisco Meeting Server提供了简单, 直观和轻松的用户体验。它可以轻松扩展以适应小型或大型部署, 并根据需要逐渐增加容量。基于用户的多合一许可模式允许您购买当今所需的服务, 并随着组织的发展添加更多许可。结合使用Cisco Meeting Server及其许可模型, 您可以灵活地满足组织不断变化的需求。

Cisco Meeting App支持例如Mac, PC, iOS等多种平台以及兼容WebRTC技术的浏览器, 大大扩展了会议的覆盖范围。该应用程序是用户创建一个或多个会议室空间的门户, 然后他们可以对其进行修改(例如, 更改会议室空间的名称, 管理成员, 添加PIN等)。支持一键轻松加入会议空间的功能, 然后提供一个简单, 直观的界面来管理会议(查看谁在会议中, 添加, 删除或静音参加者等)。

Cisco Meeting Management是为管理员提供的会议管理工具, 用于监控和管理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。

Cisco Meeting Server, Cisco Meeting App 和Cisco Meeting Management 针对如下思科协作应用进行了优化：配合Cisco Unified Communications Manager, Cisco Expressway™或CiscoTelePresence®Video Communication Server (VCS) 部署以进行呼叫控制；配合Cisco Expressway部署以实现安全的防火墙穿越；配合Cisco TelePresence Management Suite (TMS) 部署以实现会议预约。同时，还支持自建部署的第三方平台架构设备。

主要特性

高兼容性/互联互通性

任何人都能通过以下途径，加入会议并获得高质量、统一、熟悉的会议体验：

- 思科或第三方视频会议终端
- 思科Jabber客户端
- Cisco Meeting App（专用应用程序或兼容WebRTC技术的浏览器）
- Skype for Business本地部署 或 Office365

高扩展性和按照地理位置的分布式部署

会议可轻松扩展：

- 低成本的虚拟化Cisco UCS Server实现入门级的部署。Cisco Meeting Server 1000可支持至96个HD端口，基于规格的服务器每个物理CPU核支持2.5个HD高清端口，对于大规模部署可以使用Cisco Meeting Server作为专用服务器，Cisco Meeting Server 2000实现业界单台最高接入容量，单台可支持至700个HD端口。
- 多个Call Bridge支持实现集群部署，以提供高扩展，高弹性和针对多个地理位置的分布式部署
- CMS集群支持：
 - 会议可以跨越多个Call Bridge节点，满足容量、扩展需求或针对不同地理位置的分部署部署需求
 - 智能分布链接。当会议跨越多个Call Bridge时，智能分布链接会在多个Call Bridge节点之间自动维护，为所有与会者创建无缝的单一会议体验
 - 硬件平台间的无缝可扩展性，使得客户按需部署类型和大小的服务器
 - 针对不同物理地点，实现带宽优化
 - 跨Call Bridge的智能负载均衡技术，实现有效的呼叫负载分配
 - 跨Call Bridge的呼叫处理优化，减少内部级联连接
 - Call Bridge Group可将大型群集拆分到多个位置，以优化负载均衡和基于就近分配原则的资源分配
 - 仅需增加服务器即可增加会议整体容量
- 每个会议集群最高支持至24个Call bridge节点，
 - 单集群支持16800个高清并发呼叫

- 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。
- 多于八台服务器的集群设计，需要思科工程师进行设计审核。
- 提供会议录制和流媒体服务
- 能够在24节点的集群中同步多达75,000个来自LDAP的用户，每个用户都有自己的会议空间
- 支持500个并发XMPP会话。XMPP会话用于会议中的任何访客或经过身份验证的Cisco Meeting App用户（Mac, PC, iOS, WebRTC）。XMPP会话也用于录制和流媒体流会话
- 每个WebBridge服务支持100个WebRTC连接
- 配合思科视频会议终端，支持在单显、双显或三显上同时显示图像

直观的用户体验

用户可以关注于协作，而不必关心技术实现。这些会议产品提供了针对不同协作场景而优化的一系列选项：

- 配合思科视频会议终端，支持在单显、双显或三显上同时显示图像
- 思科Dual Screen Experience，在两个屏幕上同时显示多个远端会场，提升会议体验
- API可用于设置在会场观看，屏幕布局等
- 可以根据大多数会议选择一系列的屏幕布局。同时通过单独的许可可获得独特的自定义布局
- 在思科视频会议终端，Jabber®客户端，Cisco Meeting App上为最终用户显示与会者列表。在Cisco Meeting Management上显示与会者列表供管理员使用。

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。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）
 - 添加或删除与会者
 - 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
- 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：

- 包括在Cisco Unified Workplace Licensing Meetings中，或可逐个会议购买。
- 许可包括会议空间（虚拟会议室环境）、Cisco Meeting 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。
- 客户可根据当前所需购买许可，并按需继续订购。

功能和优势

表1：Cisco Meeting Server的功能和优势

功能	优势
互联互通性	因为用户能够选择用于会议连接的设备和应用，协作和加入会议变得更加简单。无论客户选择思科或第三方的会议室或桌面终端、Cisco Jabber 客户端、Cisco Meeting App（专用应用程序或兼容 WebRTC 的浏览器），还是选择 Skype for Business / Office365，无论在笔记本电脑、平板电脑还是手机上，都能够随时随地使用任意设备进行协作。
针对不同地理位置的带宽优化	在降低带宽成本的同时仍旧保持大规模会议的体验水准。
高可扩展性	Multiparty 许可模式并不限制会议的规模，每个会议空间最多支持 450 位与会者，会议可以通过扩展到多个服务器的方式支持更大规模的部署。 表 3 显示单台服务器的容量推荐。但是，可以将各个服务器配置为通过逐渐更改现有参与者的体验质量来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程度地提高有效容量。
One Solution	通过在一个解决方案中支持所有主要的视频标准和体验优化，无论使用哪种底层技术或设备，Cisco Meeting Server 都能为音频，视频和内容共享提供一致的用户体验，同时降低了部署的复杂性和成本
Everyone's invited	只需发送一个链接，就能邀请其他企业和客户参与到协作中。
安全	鉴于 Cisco Meeting Server 采用“clean slate”技术和安全的产品研发生命周期，提供极高的安全协作体验。Cisco Meeting Server 支持 Federal Information Processing Standards (FIPS)、Joint Interoperability Test Command (JITC) 等多种最严格的安全标准。

面向用户的会议控制	Cisco Meeting App, 客户可以创建和编辑自己的会议空间, 并管理自己的会议 (包括浏览与会者名单、删除和将与与会者静音、开始和停止会议录制等)。思科的协作终端, 思科的 Jabber 可以管理自己的会议,
简单, 多合一, 基于用户的许可模式	降低购买复杂度, 使 IT 经理能够轻松提供用户服务。

* CE 8.3或更高版本, Jabber 12.5或更高版本支持使用ActiveControl进行会议管理。请参阅每个发行版中支持会议控制实现的说明。

表2: Cisco Meeting Management 功能和优势

功能	优势
安全与审计	所有控制数据都经过身份验证和加密 (行业标准 TLS) IPv6 支持 网络时间协议 (NTP) 支持验证密钥 监控系统更改, 支持集成应用审核日志记录
帐户管理和权限	通过与微软 AD 或 Open LDAP 集成来支持基于角色的权限 与企业目录同步可自动创建和维护用户帐户 最多 25 位并发管理员和登录用户
诊断和故障排除	系统日志 Syslog -本地和远程 崩溃日志 日志包 系统日志 审计日志 系统配置 应用配置 系统信息 配置备份和还原
高可用	Cisco Meeting Management 支持双活高可用性。 每个 Cisco Meeting Management 节点都会构建自己的正在集群上进行的会议视图。会议管理节点之间不会共享任何信息。

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3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。

表3: 呼叫容量

呼叫	Cisco Meeting Server 1000 M4	Cisco Meeting Server 1000 M5*	Cisco Meeting Server 2000 **
Full HD (1080p60)	24	24	175
Full HD (1080p30)	48	48	350
HD (720p30)	96	96	700
SD (448p)	192	192	1000
Audio	1700	2200	3000

* Cisco Meeting Server1000是Cisco UCS® C220 M5 Rack Server的一个预配置版本，如需了解其全部规格，请访问：<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/datasheet-c78-739281.html>。Cisco Meeting Server 1000和Cisco Meeting Server在VMware之上运行，需要单独的VMware许可证。

** Cisco Meeting Server2000是Cisco UCS® 5108 chassis 配置8块 Cisco UCS B220 M5 Blade Server的一个预配置版本，如需了解其全部规格，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。

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 在VMware之上运行。按中小型部署和大型部署，硬件平台要求如下。

中小型部署 (最大支持8节点Cisco Meeting Server 1000，或1个节点的Cisco Meeting Server 2000，或4个节点的 X-Series server)，需要2.0 GHz 4 vCPUs 以上，4 GB 内存，100 GB 硬盘：

- 10,000 会议 / 每周
- 10 呼叫 / 每秒 (峰值)
- 15 并发用户 (管理员)

大型部署(最大支持24节点Cisco Meeting Server 1000，或4个节点的Cisco Meeting Server 2000，或10个节点的 X-Series server)，需要2.0 GHz 8 vCPUs 以上，8 GB 内存，100 GB 硬盘：

- 10,000 会议 / 每周
- 20 呼叫 / 每秒 (峰值)
- 25 并发用户 (管理员)

产品规格

表4: 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)
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
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 • 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
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) • 备份和恢复
安全	<ul style="list-style-type: none"> • 媒体 (视频和音频) 支持AES加密 (行业标准 SRTP)

规格	说明
	<ul style="list-style-type: none"> • 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
Cisco Meeting Management 客户端要求	浏览器需要支持并启用以下技术： <ul style="list-style-type: none"> • WebSocket • HTML5 • Javascript Cisco Meeting Management已测试过如下浏览器的最新版本： <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）。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. 客户可以选择按月或按年计费，与 Cisco软件支持服务（SWSS）一起订阅，也可以选择单独购买强制性

- 软件支持服务 (SWSS) 购买永久许可。
- b. 此外, 您还可购买基于并发呼叫模式的永久端口许可 (传统许可模式)
 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5: 订购信息

平台 (第一步)	说明
CTI-CMS1KM5-BUN-K9	Cisco Meeting Server 1000 M5 Bundle
CTI-CMS2KM5-BUN-K9	Cisco Meeting Server 2000 M5 Bundle
R-CMS-K9	在符合硬件规格 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	选择订阅或永久许可
A-CMS (top SKU)	Cisco the 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	软件支持服务 (SWSS) 需要与永久许可证同时购买, 包括 1、2、3 和 5 年期限
CUWL-12X-K9 或 CUWL-11X-K9 中, 选择 NEW-UWL-12X-MTG 或 NEW-UWL-11X-MTG	Cisco Unified Workspace License (UWL) 会议许可 包含完整的 Cisco Unified Communications 功能以及会议, Cisco Jabber, TMS 会议预约和 Expressway Rich Media Services
CMS-PMP-K9	单独订购 Personal Multiparty 会议永久许可 (无 Cisco UWL)
TP-SMP-K9	Share Multiparty 永久许可, 包含 Expressway Rich Media Services

LIC-CMS-ACU=	Cisco Meeting Server Capacity Unit (传统端口许可模式)
--------------	---

可选项 (第三步)	说明
订阅许可选项	
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)
永久许可选项	
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。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 支持的与会者数量	Personal Multiparty许可 支持的与会者数量	Cisco Meeting Server Capacity Unit 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	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](#)。




美洲总部
Cisco Systems, Inc.
加州圣何西

亚太地区总部
Cisco Systems (USA) Pte.Ltd.
新加坡

欧洲总部
Cisco Systems International BV
荷兰阿姆斯特丹

思科在全球设有 200 多个办事处。地址、电话号码和传真号码均列在思科网站 www.cisco.com/go/offices 中。

 思科和思科徽标是思科和/或其附属公司在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。有关思科商标的列表，请访问此 URL：www.cisco.com/go/trademarks。本文提及的第三方商标均归属其各自所有者。使用“合作伙伴”一词并不暗示思科和任何其他公司存在合伙关系。(1110R)