

# Cisco Meeting Server与Cisco Meeting App

Cisco® Meeting Server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。Cisco Meeting App则简化了协作进程的创建、加入与运行，允许每个人参加会议。

## 产品概述

Cisco Meeting Server将视频、音频和Web会议相结合，旨在满足现代工作场所的协作需求。通过Cisco Meeting App，任何人都可从会议室或桌面视频系统、移动客户端或是浏览器，轻松创建、加入和运行会议。Cisco Meeting Server能够确保无论是通过思科或第三方视频终端、Cisco Jabber®客户端、Cisco Meeting App（专用应用程序或兼容WebRTC的浏览器），还是通过Skype for Business参加会议，所有人都获得统一、最佳的会议体验。任何数量的与会者都可以加入到一个会议中，而参会的人数仅仅受限于底层硬件，此外，为降低成本，它还优化了带宽使用。Cisco Meeting Server提供简便、直观和轻松的用户体验。

Cisco Meeting Server针对如下Cisco协作呼叫控制设备进行优化，可以实现最佳部署：Cisco Unified Communications Manager；Cisco Expressway或Cisco TelePresence® Video Communication Server (VCS)；同时，支持与Cisco Expressway配合实现安全的防火墙穿越；以及与Cisco TelePresence Management Suite配合，提供会议预约功能（支持第三方网络架构设备）。无论部署规模大小，它都能轻松扩展，根据需要，逐步添加容量。基于用户模式的一体化许可证模式，使您能根据当前所需，购买服务，然后随着企业的发展，添加更多许可证。总之，Cisco Meeting Server与其许可模式的结合，提供了较高灵活性，能够满足您的企业不断变化的需求。

## 主要特性

### 高兼容/互联互通性

任何人都能通过以下途径，加入会议，获得高质量、统一、熟悉的会议体验：

- 思科或第三方视频终端
- 思科Jabber客户端
- Cisco Meeting App（专用应用程序或兼容WebRTC的浏览器）
- Skype for Business / Office365

### 高扩展性，按照不同地理位置的Geographic Distribution

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），同时Cisco UCS Server也支持大规模部署（Cisco Meeting Server 2000实现业界单台最高接入容量，单台可支持至500个HD端口）
- 进行了优化，降低入门级价格，可随着容量需求的提高，而添加更多服务器。
- 支持不同硬件平台间的无缝可扩展性，客户可以跨平台部署不同的服务器轻松的召开会议。
- 针对不同地点，实现带宽的优化。
- 单个Call Bridge中的会议Group功能和多个Call Bridge中的负载均衡功能，进一步优化了会议接入利用率。

- 每一个会议集群最高支持至24个Call bridge节点，每秒可同时发起40个呼叫，单个服务器支持一个会议中500个HD与会者，单集群支持一个会议中2600个HD与会者。
- 内置流媒体/会议录制功能。

### 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。
- 在一个许可中包括会议空间（个人会议室环境）、Cisco Meeting App、预约和防火墙穿越。
- 客户可根据当前所需，购买许可，之后再按需扩展。

### 功能和优势

表1：功能和优势

| 功能                                    | 优势   |
|---------------------------------------|--|
| <b>互联互通性</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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会议室终端，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，在笔记本电脑、平板电脑还是手机上，他们都能够随时随地使用任意设备进行协作。</li> </ul> |
| <b>针对Geographic Distribution的带宽优化</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在降低带宽成本的同时，保持大规模视频会议的体验水准。</li> </ul>   |
| <b>高可扩展性</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multiparty许可模式并不限制会议的规模，每个会议空间最多支持500位参会者，可以通过级联的方式支持更大规模。</li> </ul>   |
| <b>One Solution</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 无论采用何种底层技术或设备，通过One Solution支持所有主流视频标准并优化会议体验，Cisco Meeting Server都能在为用户提供统一音频、视频和内容共享体验的同时，降低部署复杂度和成本。</li> </ul>  |
| <b>Everyone's invited</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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。</li> </ul>  |
| <b>安全</b>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 鉴于Cisco Meeting Server采用“clean slate”技术和安全的产品研发生命周期，所以提供安全的协作体验。Cisco Meeting Server支持FIPS、JITC等多种严格的安全模式。</li> </ul>   |
| <b>面向用户的会议控制</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 借助Cisco Meeting App 以及思科的Telepresence 终端，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、删除和将参会者静音、开始和停止会议录制等）</li> </ul>   |
| <b>基于用户的一体化许可模式</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 降低购买复杂度，使IT经理能够轻松提供用户服务。</li> </ul>   |

## 平台支持

**Cisco Meeting Server软件** 针对Cisco Meeting Server 1000/2000进行了优化，也可以在Cisco Multiparty Media 400/410v服务器上运行。同时支持其他符合硬件规格要求的服务器。就规模而言，表2提供了每个服务器上可支持的Call Bridge的容量（视频呼叫质量假设为720p5的数据共享，2.5Mbps带宽，音频呼叫假定为G.711）。

表2: 呼叫容量

| 呼叫                | Cisco Meeting Server 1000 * | Cisco Meeting Server 2000 ** |
|-------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Full HD (1080p30) | 48                          | 250                          |
| HD (720p30)       | 96                          | 500                          |
| SD (448p)         | 192                         | 1000                         |
| Audio             | 3000                        | 3000                         |

\* Cisco Meeting Server1000是Cisco UCS® C220 M4 Rack Server的一个预配置版本，如需了解其全部规格参数，请访问：<http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c220-m4-rack-server/datasheet-c78-732386.html>。

\* Cisco Meeting Server2000是Cisco UCS® 5108 chassis 配置8块 Cisco UCS B220 M4 Blade Server的一个预配置版本，如需了解其全部规格参数，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](http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-5100-series-blade-server-chassis/data_sheet_c78-526830.html) 和 <http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-b200-m4-blade-server/datasheet-c78-732434.html>。

Cisco Multiparty Media 410v、410vB和400同样支持Cisco Meeting Server 2.0。如果伴随Multiparty Media 410v/410vB / 400购买了Cisco TelePresence Virtualization 5.5版软件，则其可重复用于Cisco Meeting Server。Cisco Meeting Server软件和TelePresence Server软件的HD和SD容量将是相同的（Multiparty Media 410v/410vB支持64个HD、128个SD和2000个音频端口；Multiparty Media 400支持36个HD、72个SD和1000个音频端口）。

对于其他符合硬件规格的服务器，当Cisco Meeting Server部署基于Intel® Xeon® 2600系列(或更新)的CPU，主频为2.5Hz且开启hyperthreading，每一个virtural core可以支持1.25\*720p30的H.264处理能力。

Lync视频呼叫与SIP呼叫消耗相同的资源。

## 产品规格

表3: 规格

| 规格   | 说明   |
|------|--|
| 视频标准 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• H.263 (+, ++)</li> <li>• H.264 AVC (Baseline 和 High Profile)</li> <li>• H.264 SVC</li> <li>• WebM, VP8</li> <li>• Microsoft RTV</li> <li>• HTML5/WebRTC</li> <li>• SIP, H.323, TIP</li> <li>• BFCP, H.239, RDP</li> </ul> |
| 音频标准 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• AAC-LD</li> <li>• Speex</li> <li>• Opus</li> <li>• G.711a/u, G.722, G.722.1, G.722.1C, G.728, G.729a</li> </ul>   |
| 带宽   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 高达 6 Mbps</li> </ul>  |

| 规格                            | 说明  |
|-------------------------------|---|
| <b>分辨率和帧率</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>主流支持最高至1080p60fps在内的多种分辨率，包含4:3和16:9标清分辨率</li> <li>辅流支持至1080p30fps</li> <li>主流/辅流均采用全编全解“Full Transcoding”的处理机制</li> </ul>   |
| <b>管理</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>服务器管理</li> <li>通过轻型目录访问协议（LDAP）驱动脚本语言进行配置</li> <li>提供用于统计、监控和诊断的REST API</li> <li>提供呼叫详细记录（CDR）</li> <li>提供系统日志，用于诊断</li> <li>支持多租户</li> <li>简单网络管理协议（SNMP）</li> <li>备份和恢复</li> </ul>  |
| <b>安全</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>AES 媒体（视频和音频）加密（行业标准：安全实时传输协议-SRTP）</li> <li>所有控制数据都通过验证和加密（行业标准安全传输层-TLS / 安全套接字层-SSL协议）</li> <li>域名系统安全扩展（DNSSEC）</li> <li>支持IPv6</li> <li>会议空间支持安全密码/PIN选项</li> <li>屏幕提示显示语音与会者和加密状态</li> <li>为通信提供基于行业标准的强大加密保护</li> <li>JITC认证</li> <li>FIPS-140-2</li> </ul> |
| <b>Cisco Meeting App设备兼容性</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows, OS X, iOS, WebRTC浏览器</li> </ul>   |

## 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 Plus和Shared Multiparty Plus许可。此外，您还可购买capacity units，用于支持并发呼叫模式（传统许可模式）
3. 可选项包括客户定制化，录制，流媒体等选项。
4. 对于Mac和PC，可从<http://www.cisco.com> 下载Cisco Meeting App，iOS设备请访问Apple Store。

表4：订购信息

| 平台   | 许可  | 选项                        |
|--|---|---------------------------|
| <b>CTI-CMS-1K-BUN-K9</b><br>(Cisco Meeting Server和Cisco Meeting Server 1000) | TP-SMP-K9<br>(Shared Multiparty Plus许可)   | CMS-BRANDING<br>(客户定制)    |
| <b>CTI-CMS-2K-BUN-K9</b><br>(Cisco Meeting Server和Cisco Meeting Server 2000) | CUWL-11X-K9/CUWL-10X-K9,<br>然后选择 NEW-UWL-11X-MTG/NEW-UWL-10X-MTG<br>或CMS-PMP-K9<br>(Personal Multiparty Plus许可) | CMS-RECORDING<br>(录制和流媒体) |
|  | LIC-CMS-ACU=<br>(Cisco Meeting Server Capacity Units)   |                           |

此外，还支持第三方平台，这种情况下，可单独订购Cisco Meeting Server软件（R-CMS-K9）。

表格5：会议容量与许可对应

| 呼叫                | SMP+许可<br>支持的与会者数量 | PMP+许可<br>支持的与会者数量 | Cisco Meeting Server Capacity Unit<br>支持的与会者数量 |
|-------------------|--------------------|--------------------|--|
| Full HD (1080p30) | 无限                 | 无限                 | 0.5  |
| HD (720p30)       | 无限                 | 无限                 | 1  |
| SD (448p)         | 无限                 | 无限                 | 2  |
| Audio             | 无限                 | 无限                 | 12   |

## 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](http://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](http://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)