

产品概述

Cisco WebEx™节点是一种用于 Cisco ASR 1000 系列的共享端口适配器 (SPA)，可以透明地与 Cisco WebEx 协作云集成。该共享端口适配器运行 WebEx 软件，使该模块能够相当于 WebEx 服务的一个专用扩展。

用于 Cisco ASR 1000 系列的 Cisco WebEx 节点可以在大型企业中，为 WebEx Web/IP 语音 (VoIP) / 视频会话提供增强的性能，并降低带宽占用率。这主要是通过将托管的 Cisco WebEx 协作云拓展到大型企业而实现的。其中的关键是，将 WebEx 平台的主要软件组件部署到现场路由器的一个嵌入式处理器中。

用于ASR 1000的Cisco WebEx节点如图一所示。

图1. 用于Cisco ASR 1000的Cisco WebEx节点



这项功能将可以把大规模WebEx会议应用部署的大部分“重点任务”，包括语音、视频和桌面共享等，转移到代理服务器/防火墙基础设施内。这将减轻代理服务器/防火墙基础设施的工作负荷，并大幅减少大型企业在高峰时段的带宽要求。会议交换矩阵全面地分布在企业的整个WebEx协作云和WebEx节点基础设施之中。来自公共互联网的与会人员也将可以连接到WebEx托管基础设施。这项服务的VoIP/视频性能和总体延时将得到显著的提升。图2和3比较了在Cisco ASR 1000系列安装或者不安装Cisco WebEx节点的情况下，WebEx部署方式的不同。

图 2. 没有Cisco ASR 1000系列Cisco WebEx节点时的部署示意图

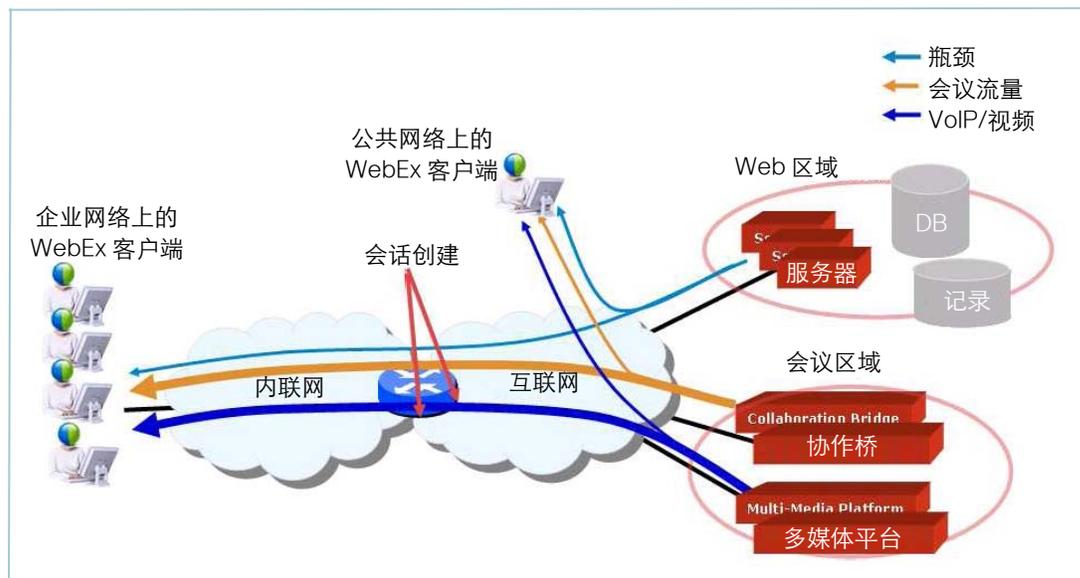
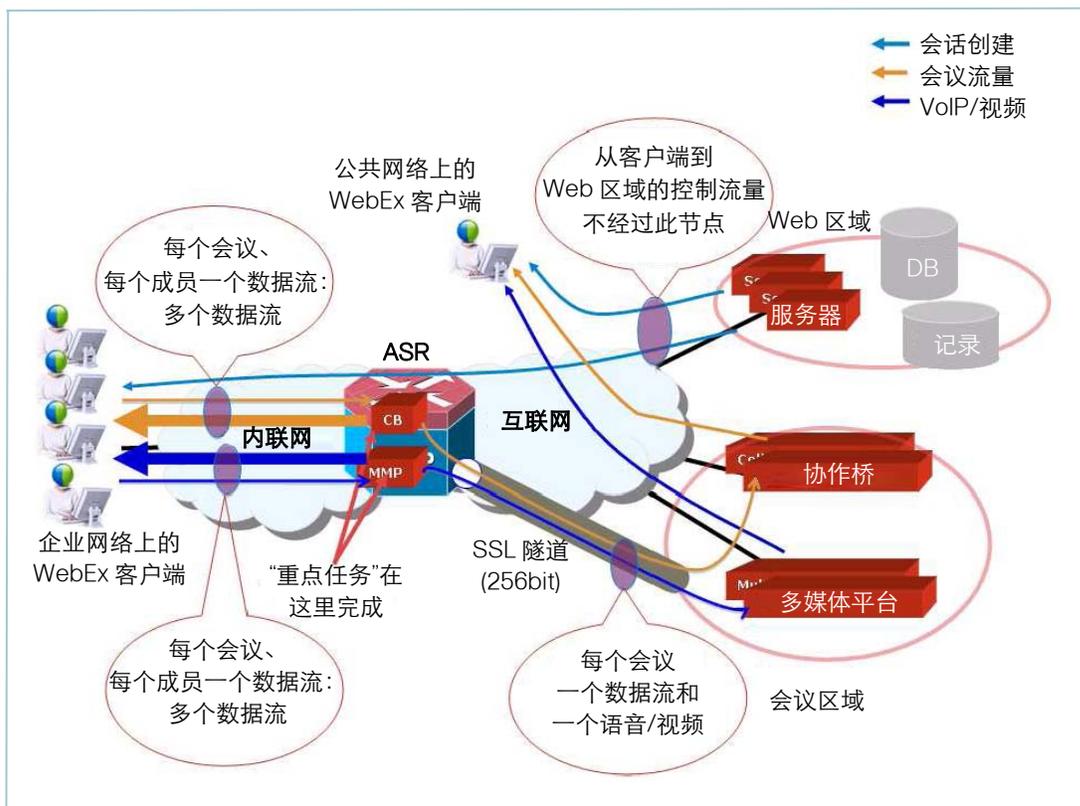


图 3. 有 Cisco ASR 1000系列Cisco WebEx节点时的部署示意图



特性和优势

用于Cisco ASR 1000的Cisco WebEx节点能够在减轻企业网络上的拥塞和降低广域网带宽要求的同时，改善WebEx会议体验。

它的优势包括：

- 为WebEx与会者提供最高的性能水平：
 - WebEx与会者可以在现场或者异地连接到距离最近的节点
 - 加快多媒体内容（Web、VoIP、视频）的传输速度
 - 最大限度地缩短延时
- 优化带宽：
 - 利用WebEx会议应用，在大规模的现场培训活动或者同时进行多个企业会议期间，优化网络带宽
 - 通过提高Web会议的性能，WebEx节点可以将更多带宽释放出来，用于网络边缘的其他关键业务应用
 - 限制广域网、代理和防火墙上的流量
- 降低客户部署和维护成本：
 - 无需购置专门的服务器或设备
 - 透明的运营和简单的部署
 - 最低限度的配置和管理
 - WebEx会议控制、管理和增强服务仍由WebEx协作云托管

用于Cisco ASR 1000系列的Cisco WebEx节点可以通过定制，提供不同的部署模式。客户能够将同一硬件用于他们的合约服务（即仅用于Web会议或者语音/视频会议）。客户可以在Cisco ASR 1000系列中部署任意数量的WebEx节点（以任何组合方式）；但是，客户不能同时在同一硬件上部署Web和语音/视频会议。

WebEx节点采用业界领先的思科共享端口适配器实施而成。思科SPA/SIP产品系列可以提供下列额外的优势：

- 高度模块化的、灵活的、智能接口处理器：
 - 开创性的可编程接口处理器，可为下一代网络所需的服务多样性提供灵活支持
 - 创新的设计能够在不降低性能的前提下，支持智能服务交付
- 加快产生服务收入的速度：
 - 可扩展、可编程的思科架构能够扩展到10Gbps，极大提升客户密度，增加每个平台的潜在收入
- 极大提升的路由投资回报：
 - 改进的端口经济性和提高的密度有助于减少投资开支 (CapEx)
 - 能够方便地添加新接口，有助于促成“随增长，随投资”的业务模式；SPA在多个平台之间共享，可以轻松地在不同平台之间移动，从而能够提供一致的特性支持，加快产品交付速度，并使用通用备件满足不断变化的服务需求，大幅降低运营开支 (OpEx)

产品规格

表1列出了详细的产品规格。

表1. 产品规格

产品兼容性	Cisco ASR 1000系列： <ul style="list-style-type: none"> • Cisco ASR 1002机箱 • Cisco ASR 1004机箱 • Cisco ASR 1006机箱
最低Cisco IOS® XE 软件版本	Cisco IOS XE软件版本 2.4.0
服务	Web会议 语音和视频会议
性能	500个客户端用于媒体 500个客户端用于语音和视频
SPA高度和所用SPA插槽的个数	双高 使用Cisco ASR 1000系列机箱中的2个SPA插槽
内存	4 GB RAM
存储器	250G 24X7磁盘驱动器
可靠性和可用性	在发生故障时，服务会自动切换到托管平台 在线插拔 (OIR) 硬盘关闭按钮
物理尺寸（高×宽×长）	重量：24 oz. (0.68千克) 高度：1.56英寸 (3.96厘米)（双倍高度） 宽度：6.75英寸 (17.15厘米) 长度：7.28英寸 (18.49厘米)
功率	48瓦
环境规格	工作温度：41至104°F (5至40°C) 贮存温度：-38至150°F (-40至70°C) 工作湿度：5至85%，相对湿度 贮存湿度：5至95%，相对湿度
遵从的标准和法规	安全 <ul style="list-style-type: none"> • UL 60950-1 • CSA 22.2-No.60950-1 • EN60950-1 • IEC 60950-1 • AS/NZS 60950-1 • EN60825\IEC60825 激光安全 (SR, IR-Class 1) (VSR-Class 1M)1 • 21CFR1040 –FDA联邦法规（美国）激光安全 (SR, IR-Class 1) (VSR-Class 1M)1 EMC EMI标准 <ul style="list-style-type: none"> • CFR 47 Part 15: (FCC) • ICES 003 • AS/NZ CISPR 22 • CISPR 22 (EN55022) • VCCI • KN22 • IEC/EN 61000-3-2 • IEC/EN 61000-3-3

表1. 产品规格 (续)

遵从的标准和法规 (续)	<p>ETSI和EN标准</p> <ul style="list-style-type: none"> EN300 386: 电信网络设备 (EMC), OTC EN55022: 信息技术设备 (辐射) EN55024: 信息技术设备 (抗扰性) EN50082-1/EN-61000-6-1: 1995-通用抗扰性标准 <p>抗扰性</p> <ul style="list-style-type: none"> IEC/EN-61000-4-2 IEC/EN-61000-4-3 IEC/EN-61000-4-4 IEC/EN-61000-4-5 IEC/EN-61000-4-6 IEC/EN-61000-4-8 IEC/EN-61000-4-11 <p>网络设备构建标准 (NEBS)</p> <p>本产品符合下列要求 (正式审核正在进行中) :</p> <ul style="list-style-type: none"> SR-3580 – NEBS: 标准等级 (符合三级) GR-63-CORE – NEBS: 物理保护 GR-1089-CORE – NEBS: EMC和安全
其他规格	用于ASR 1000的WebEx节点支持WebEx会议中心、WebEx培训中心、WebEx事件中心和WebEx支持中心

订购信息

如需订购产品, 请访问思科订购主页。如需下载软件, 请访问思科软件中心。表2和表3分别列出了相关硬件和软件的部件编号。

表2. 用于Cisco ASR 1000系列的WebEx节点的SPA硬件订购信息

产品说明	产品编号
用于ASR 1000的SPA WebEx节点	SPA-WMA-K9
用于ASR 1000的SPA WebEx节点, 备用	SPA-WMA-K9=

表3. 用于Cisco ASR 1000的WebEx节点的软件订购信息: Cisco IOS XE软件版本2.4的部件编号

产品说明	产品编号
Cisco ASR 1000系列RP1 WebEx节点	SASR1R1-WMAK9-24SR
Cisco ASR 1000系列RP2 WebEx节点	SASR1R2-WMAK9-24SR

说明1: 关于Cisco WebEx节点在Cisco ASR 1000系列上的部署: 除了WebEx节点软件以外, Cisco ASR 1000系列还需要配备Cisco IOS XE整合软件包之一。如需了解关于订购和配置的详情, 请参阅Cisco ASR 1000订购指南。

说明2: 关于WebEx节点的软件部件编号: 对于每个Cisco IOS XE版本, 软件的部件编号将会更新, 以便在部件编号中体现Cisco IOS XE版本号。表3显示的是用于Cisco IOS XE软件版本2.4的WebEx节点软件的部件编号。

服务与支持

为了帮助客户更快地获得成功，思科提供了多种服务计划。这些独具创新的服务计划通过一个由人员、流程、工具和合作伙伴构成的独特网络提供，可以实现很高的客户满意度。思科服务可以帮助您保护网络投资，优化网络运营，让您的网络为支持全新应用做好充分准备，以拓展网络智能并增强业务优势。如需了解关于思科服务的更多信息，请考虑思科技术支持服务或思科高级服务。

了解更多信息

如需了解关于用于Cisco ASR 1000系列的Cisco WebEx节点的更多信息，请访问 www.cisco.com/go/asr，或者联系您当地的思科客户代表。如需了解关于WebEx会议应用的更多信息，请访问WebEx.com。



北京

北京市朝阳区建国门外大街2号北京银泰中心银泰写字楼C座7-12层
邮编：100022
电话：(8610) 85155000
传真：(8610) 85155960

上海

上海市淮海中路222号力宝广场32-33层
邮编：200021
电话：(8621) 23024000
传真：(8621) 23024450

广州

广州市天河区林和西路161号中泰国际广场A塔34层
邮编：510620
电话：(8620) 85193000
传真：(8620) 85193008

成都

成都市滨江东路9号B座香格里拉中心办公楼12层
邮编：610021
电话：(8628) 86961000
传真：(8628) 86961003

如需了解思科公司的更多信息，请浏览 <http://www.cisco.com/cn>

思科系统（中国）网络技术有限公司版权所有。

2009©思科系统公司版权所有。该版权和/或其它所有权利均由思科系统公司拥有并保留。Cisco, Cisco IOS, Cisco IOS 标识, Cisco Systems, Cisco Systems 标识, Cisco Systems Cisco Press 标识等均为思科系统公司或其在美国和其他国家的附属机构的注册商标。这份文档中所提到的所有其它品牌、名称或商标均为其各自所有人的财产。合作伙伴一词的使用并不意味着在思科和任何其他公司之间存在合伙经营的关系。