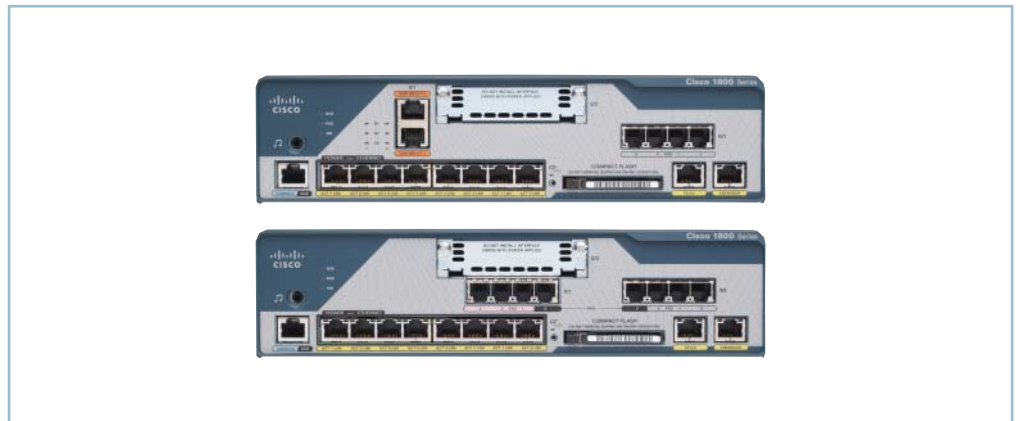


思科 1861 集成多业务路由器

思科 1800 系列集成多业务路由器产品家族喜添新成员：面向统一通信的全新平台 Cisco 1861。这个价格合理的全新统一通信系统允许随时随地访问信息，从而促进客户和员工通过更高效的方式开展更有效的通信。

获奖产品思科集成多业务路由器是在企业分支机构、商务办公室和中小企业（SMB）办公室提供 IP 通信的理想平台。思科集成多业务路由器平台集成了语音网关、呼叫处理、语音留言、自动值守、会议、代码转换和安全功能，适用于提供全面的办公室统一通信解决方案（图 1）。

图 1 思科 1861 集成多业务路由器



产品概述

思科 1861 集成多业务路由器是思科 1800 系列集成多业务路由器的家族成员，是面向 SMB 和大企业小型分支机构的统一通信解决方案，提供语音、数据、语音留言、自动值守、视频和安全功能，同时与日历、电子留言和客户关系管理（CRM）等现有的桌面应用相集成。这个易于管理的平台充分利用公认的企业级统一通信技术并提供大量模式，供您基于需求灵活部署——广泛的 IP 电话、公共交换电话网络（PSTN）接口和互联网连接。

产品的核心组件包括：

- 集成的 Cisco Unified Communications Manager Express 或 Cisco Unified Survivable Remote Site Telephony (SRST)，用于呼叫处理
- 可选的 Cisco Unity Express，用于传递语音消息和自动值守
- 提供以太网供电（PoE）的集成的局域网交换技术——可通过 Cisco Catalyst 交换机扩展
- 为大量的高速广域网接口卡（HWIC）提供可选支持
- 通过防火墙、VPN、SSL 和入侵防御系统（IPS）提供安全选项

融合 IP 通信

思科 1861 集成多业务路由器满足 SMB 和大企业小型分支机构的 IP 通信需求，同时在单一通信系统中提供业界领先的安全性。Cisco 1861 根据 Cisco IOS 软件的默认设置集成 Cisco Unified Communications Manager Express (CME)，能够为思科 IP 电话提供呼叫处理支持。这个解决方案面向有兴趣为最多 8 个 IP 电话部署融合 IP 网络的客户，以及需要为数据连接提供集成广域网的客户。图 2 显示了使用思科 1861 集成多业务路由器为独立业务提供支持的 CME 应用。通过 Cisco 1861，您可在单一平台上为中小型分支机构安全地部署数据、语音和 IP 电话，帮助他们简化运行并降低网络成本。

当企业将 IP 电话部署从中央站点扩展到远程办事处时，实现成功部署的关键要素是在远程分支机构支持备用呼叫控制系统。Cisco Unified SRST 为您在远程分支机构支持冗余呼叫控制提供经济高效的解决方案。图 3 显示了使用思科 1861 集成多业务路由器的 Cisco Unified SRST。

图 2 使用 Cisco 1861 的 Cisco Unified Communications Manager Express

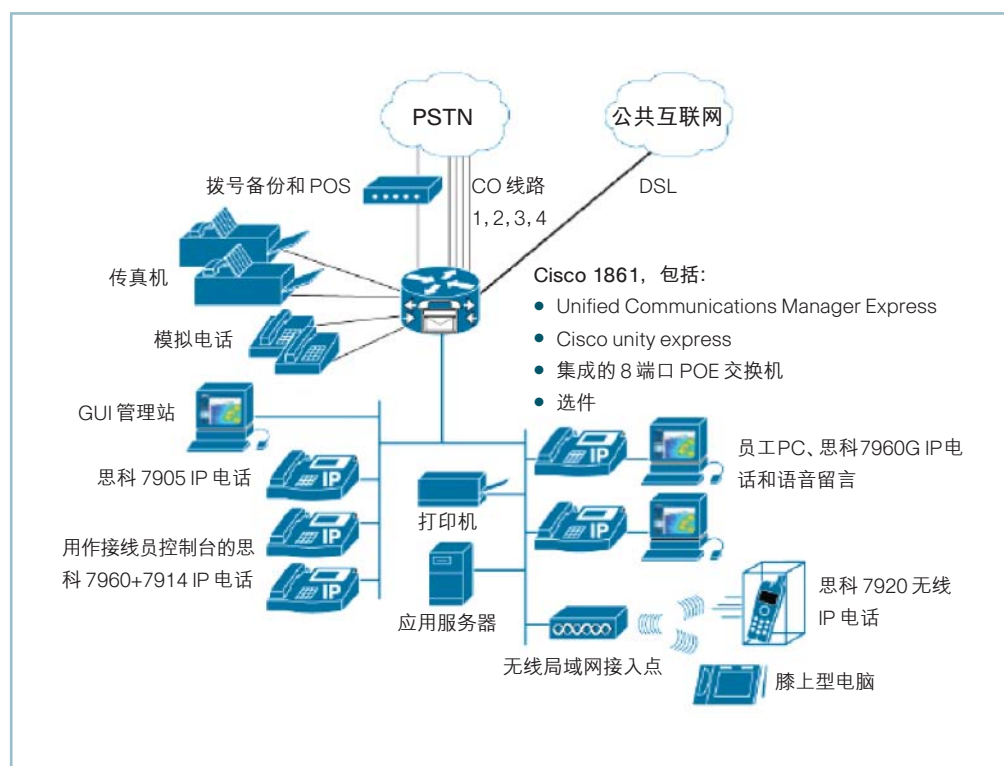
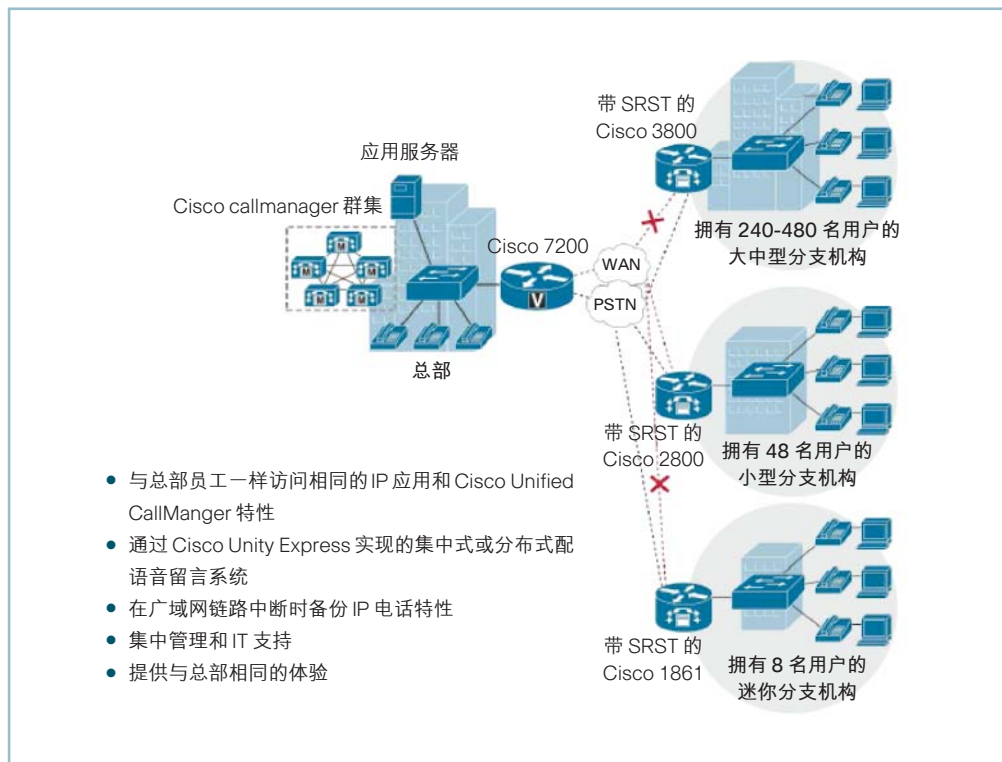


图3 使用 Cisco 1861 的 Cisco Unified SRST



Cisco Unity Express

可选的嵌入式 Cisco Unity Express 可帮助您提供语音留言、桌面通讯和自动值守服务，以便增强客户服务并丰富员工通信体验。

面向桌面应用的 Cisco Unified CallConnectors

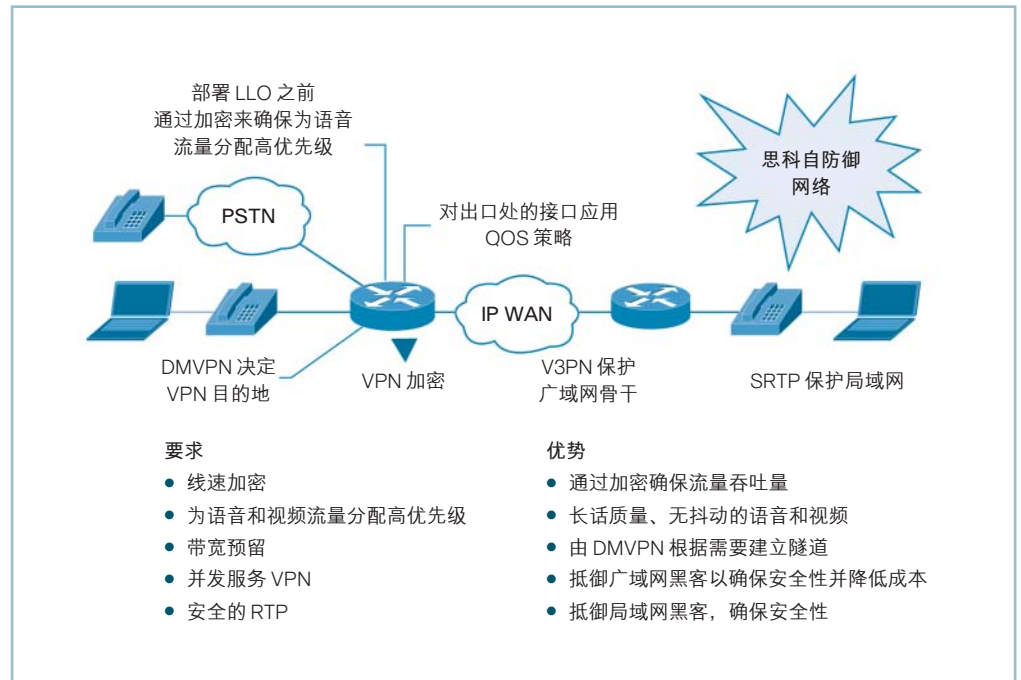
思科 1861 集成多业务路由器与常见的 Windows 桌面应用相集成，以便允许小企业用户访问曾经是大型企业特权的生产率增益应用。通过 Cisco Unified CallConnectors，您可将 Cisco Unified IP 电话与 Microsoft Outlook、Internet Explorer、Microsoft Dynamics CRM 或 Salesforce.com CRM 等常见应用相集成。

为数据、语音和视频提供安全的网络连接

安全性现已成为任何网络的基本要素。由于整个网络都有安全需求，因此，路由器在任何网络防御战略中都发挥重要作用。思科 1861 集成多业务路由器为交付融合服务和应用提供高级的集成端到端安全性。通过可选的思科 IOS 软件高级服务特性集，Cisco 1861 能够在安全的解决方案集合中提供一系列强健的通用安全特性，如思科 IOS 软件防火墙、入侵防御、IPSec VPN、SSL VPN、高级应用检测和控制、SSH 协议 V2.0 和简单网络管理协议 V3 (SNMPv3) 等。此外，通过将安全功能直接集成到路由器中，思科还提供令其他安全产品望尘莫及的独一无二的解决方案，如用于防御病毒的网络准入控制 (NAC)；用于针对语音、视频和 VPN 融合流量提供服务质量 (QoS) 保证的语音和视频 VPN (V3PN)；动态多点 VPN (DMVPN)、组加密传输 (GET) VPN 以及用于提高 VPN 网络的可扩展性和可管理性的

Easy VPN。如图 4 所示，Cisco 1861 能够通过独特的方式帮助客户提供并发的关键任务数据、语音和视频应用，同时保证集成的端到端安全性和线速性能。

图 4 使用集成多业务路由器的安全集成 IP 语音



局域网交换

思科 1861 集成多业务路由器提供集成的、可管理的以太网交换机，可提供 8 个 10/100 PoE 端口。此外，您可通过连接我们推荐的 Cisco Catalyst 交换机来扩展系统容量。

平台特性和优势

思科 1861 集成多业务路由器是“一体化”统一通信解决方案，将语音、数据、视频和安全性集成到一个平台中。思科 1861 集成多业务路由器是易于配置、部署和管理且价格合理的简单解决方案，能够为 SMB 和大型企业的小型分支机构提供简单的统一通信体验。通过将呼叫控制、消息传递和安全性集成到一个产品中，Cisco 1861 消除了与部署多个服务器相关的成本、易于设置和管理且能够降低成本。

表 1 总结了思科 1861 集成多业务路由器的特性和优势。

表 1 平台的特性和优势

特性	优势
解决方案打包	<ul style="list-style-type: none"> 同时为 Cisco Unified CME + Cisco Unity Express 和 Cisco Unified SRST 应用提供外部交换局 (FXO) 和基本速率接口 (BRI) 的固定配置支持 每个配置都为呼叫处理和语音留言提供适当数量的特性许可, 简化了产品结构 每个配置都包装了适当数量的固定数字信号处理器 (DSP)
模块性	<ul style="list-style-type: none"> 通过 HWIC 的选项列表为数据广域网集成提供高速 WIC (HWIC) 插槽。关于产品支持的 HWIC 清单, 请见表 9 可通过升级思科 IOS 软件的 SP Services K9 来部署可选的高级镜像。关于产品支持的软件版本清单, 请见表 7
以太网连接和 QoS 保证	<ul style="list-style-type: none"> 通过 PoE 端口为 IP 电话或无线接入点提供互联网连接, 连接速度可接近 100BASE-T 以太网技术, 无需添加电源模块。大多数 Cisco Unified IP 电话都包括提供 QoS 保证的 10/100 交换机, 用于将 PC 桌面与网络相连接 为 IP 电话和桌面配置提供最佳 QoS。QoS 分级可帮助确保为 IP 语音 (VoIP) 流量分配高优先级 语音和数据流量穿过预配置的 VLAN 提供端口安全性, 限制非法访问网络
故障切换	<ul style="list-style-type: none"> 在基本配置上提供电源故障切换特性, 允许在电源故障中断时接入公共交换电话网络 (PSTN) 线路。断电时, FXO PSTN 中继线将直接与外部交换站 (FXS) 模拟端口相连接, 以便发送和接收呼叫
为主叫方播放录制好的内容: 等待时播放音乐 (MOH)	<ul style="list-style-type: none"> 通过专用的 MOH 端口简化了提供定制的 MOH 内容的流程。小企业用户只需将音频设备插入到 3.5 毫米袖珍插座中便可为主叫方播放录制好的内容 客户也可使用保存在闪存中的致意文件 MOH 是为等待电话用户接听电话的 PSTN、VoIP G.711 或 G.729 主叫方播放的音频流, 用于告诉主叫方他们并没有断开与被叫方的连接
部署选项	<ul style="list-style-type: none"> Cisco 1861 可安装在桌面和墙壁上, 也可通过可选的机柜安装包安装在标准的 19 英寸 (48.26 厘米) 机柜中

思科统一通信解决方案的特性

IP 电话为最终用户提供独有的增值特性和应用, 因此出现了快速增长的势头。此外, 将数据、语音和视频融合到单一网络上所创造的成本优势也是这项技术被快速接受的原因之一。由于被集成到单一系统中, 因此, 面向 SMB 和大企业的小型分支机构的思科 1861 集成多业务路由器可通过以下特性增强融合优势:

- 通过集成了语音和数据的单一平台同时满足 SMB 和大企业的分支机构的全部需求, 从而实现经济高效的运行: 这个高度可靠的平台提供强健的 QoS 以及适当级别的安全性、加密和防火墙, 以便通过增强型 VPN 服务来满足小企业需求。系统提供集成的 IP 电话、语音留言和自动值守功能, 允许您部署一个设备即可满足所有业务需求, 从而简化管理、维护和运行, 同时降低总体拥有成本 (TCO)。

- **高级密钥系统和专用分组交换 (PBX) 功能：** SMB 和大企业的分支机构运行不同的工作流，需要专门特性来满足工作要求。Cisco 1861 为小型办事处提供强健的电话特性，并通过可扩展标记语言 (XML) 提供独有的增值功能。这些功能可增强最终用户和企业的生产率，令传统系统望尘莫及。
- **远程维护和故障排除：** 您可使用业界标准的思科 IOS 软件命令行接口 (CLI) 或用户友好的 GUI 来配置并管理思科 1861 集成多业务路由器系统。

思科 1861 集成多业务路由器在第一阶段提供 Cisco Unified Communications Manager Express 4.1 和 Cisco Unity Express 2.3 的特性集。表 2 总结了产品的统一通信特性。

表 2 IP 语音支持：特性和优势

特性	优势
IP 电话支持	板载 PoE 交换机端口，可用于为思科 IP 电话供电。
PVDM 支持	为模拟和数字语音、会议、代码转换和安全的实时传输协议 (RTP) 应用提供固有支持。这个特性不能升级。
集成呼叫处理	Cisco Unified Communications Manager Express (CME v4.2) 在客户测试版本中 (FCS) 即被嵌入到思科 IOS 软件中，为思科 IP 电话提供呼叫处理支持。Cisco CME 提供常被企业用户使用的电话特性来满足中小型办事处的要求。如需详细了解 Cisco Unified Communications Manager Express 的特性，请访问： http://www.cisco.com/go/ccme 。
集成的语音留言和自动值守解决方案	思科作为工厂选项提供可选的使用 Cisco Unity Express v2.3 的语音留言和自动值守集成解决方案。Cisco Unity Express 选项最多为您提供 8 个普通邮箱和 5 个存放候领邮箱。如需详细了解 Cisco Unity Express 的特性，请访问： http://www.cisco.com/go/cue 。
PSTN 接口支持	根据默认设置集成到系统中的板载语音端口为 PSTN、PBX 和主要系统连接——如 FXS、FXO 和模拟直接向内拨号 (DID) 等——提供接口。
Cisco Unified SRST	分支机构可利用集中呼叫控制功能，同时经济高效地使用 SRST 冗余为统一通信提供本地分支机构备份支持。如需详细了解 Cisco Unified SRST 的特性，请访问： http://www.cisco.com/go/srst 。

安全性和防火墙：特性和优势

安全性是所有网络的基本要素，思科产品在将安全性嵌入到客户接入边缘的工作中发挥重要作用。您可以通过在主板上实施基于硬件的加密为思科 1861 集成多业务路由器激活可选的思科 IOS 软件的安全性，并在同一个解决方案中提供思科 IOS 防火墙、IP 安全性 (IPsec) VPN (数字加密标准 [DES]、三重 DES [3DES]、高级加密标准 [AES])、SSL Web VPN、SSHv2.0 和 SNMP 等一系列强健特性。表 3 总结了可选安全工具提供的增强安全功能。

表3 安全组网：特性和优势

特性	优势
思科 IOS 软件防火墙	高级的安全性和策略执行工具，提供基于应用的状态化过滤（基于上下文的访问控制）、逐用户的验证和授权、实时报警、透明防火墙和 IPv6 防火墙等特性。
SSL	SSL 可处理验证、数据加密和数字签名，从而为 Web 交易提供安全保证。
加速板载 VPN 的加密流程	Cisco 1861 通过使用可选的安全镜像支持 IPsec DES；3DES；AES 128，192 和 256 加密机制。
网络准入控制（NAC）	根据思科自防御网络计划，NAC 只允许满足安全要求的、值得信赖的端点设备访问网络，旨在大幅度提高网络识别、防御和适应威胁的能力。
多协议标签交换（MPLS）VPN 支持	Cisco 1861 支持特定的供应商边缘功能和机制，可通过虚拟路由转发（VRF）防火墙和 VRF IPsec 将客户的 MPLS VPN 网络扩展到客户边缘。如需详细了解不同的集成多业务路由器提供的 MPLS VPN 支持，请使用特性导航工具： http://www.cisco.com 。
IPS	通过思科 IOS 软件提供灵活的高性能的支持。IPS 可通过与思科 IDS 传感器软件完全相同的方式装载并实施入侵检测系统（IDS）特性。
高级应用检测和控制	思科 IOS 防火墙包括 HTTP 和多个电子留言检测引擎，用于检测对端口 80 和电子留言连接的滥用。
Cisco Easy VPN 远程和服务器支持	Cisco 1861 主动将全新的安全策略从头端向远程站点推进，从而简化点到点 VPN 的管理工作。
DMVPN	DMVPN 是思科 IOS 软件解决方案，用于通过可扩展的简单方式构建 IPsec 和通用路由封装（GRE）VPN。
GET VPN	GET VPN 是思科 IOS 软件解决方案，提供无隧道的 VPN 连接，可简化需要局部或全网状连接的大型 L2 或 MPLS 网络的安全保护工作。
URL 过滤	通过运行 URL 过滤软件的 PC 服务器从外部实施 URL 过滤。
为集成交换机提供标准的 802.1x 支持	标准的 802.1x 应用需要有效的访问凭证以防非法访问受保护的信息资源并阻止部署不安全的无线接入点。
网络地址转换（NAT）	NAT 可简化全球 IP 地址的定位和管理工作并降低成本。您只需一个注册 IP 地址便可为整个局域网基础设施上的所有用户提供支持。

拥有成本和易用性：特性和优势

Cisco 1861 秉承家族传统，致力于为分支机构提供多功能性、集成和电力支持。该平台提供多个增强特性来帮助分支机构交付多项服务，见表 4。

表 4 拥有成本和易用性：特性和优势

特性	优势
集成的渠道服务单元 / 数据服务单元 (CSU/DSU)、多路复用器、防火墙和调制解调器的添加 / 拆除、压缩和加密	这些特性将分支机构布线间中传统的通信设备合并到一个小巧的产品中，通过节省空间来提高可管理性。
Cisco IOS IP 服务水平协议 (IP SLA)	通过 Cisco IOS IP SLA，您可验证服务水平、通过验证网络性能来提高网络可靠性、主动识别网络问题、通过简化全新 IP 服务的部署来提高投资回报率 (ROI)。
思科 IOS 软件的热重启	这个特性可缩短系统引导时间并减少因思科 IOS 软件重启导致的故障中断。
CiscoWorks 支持	这个特性通过基于 web 的 GUI 提供高级管理和配置功能。
Cisco AutoInstall	这个特性可在广域网连接上自动配置远程路由器，从而避免为远程站点配备技术人员的成本。
Cisco IOS Embedded Event Manager (EEM)	这个特性允许自动执行多项网络管理任务并直到思科 IOS 软件运行，以便提高可用性、收集信息、针对重大事件向外部系统或相关人员发送通知。

总结

作为思科 1800 家族成员的思科 1861 集成多业务路由器是面向最多 8 名员工的小型企业、价格合理的、万能的统一通信平台。产品将业界领先的、得到公认的企业级统一通信技术（语音、数据、视频和安全性）集成到一个平台中，并能够与 Microsoft Outlook 和 Outlook Express、IBM Lotus Notes 及 CRM 软件等常用的桌面应用轻松集成。产品提供自动值守和语音留言、PSTN 和互联网连接以及模拟电话和传真机支持。产品通过 PoE 端口支持广泛的 IP 电话。思科 1861 集成多业务路由器解决方案还能够将办公室的语音、视频和数据网络连接在一起，允许在旅途中或在家办公的企业负责人和员工安全连接到办公室。

产品规格

表 5 列出了思科 1861 的规格。

表 5 思科 1861 集成多业务路由器的机箱规格

特性	规格
配置	最多支持 8 名用户的 Cisco Unified CME 或 SRST 配置
包装类型	安装在桌面或墙壁（机柜安装是选项）
产品架构	
DRAM	<ul style="list-style-type: none"> 思科 IOS 软件: 256 MB 语音通讯: 512 MB
闪存	<ul style="list-style-type: none"> 思科 IOS 软件: 128 MB 语音通讯: 1GB; 闪存
板载以太网端口	<ul style="list-style-type: none"> 1 个 10/100 快速以太网 8 个 10-/100-Mbps LAN 1 个 10/100 以太网扩展端口
广域网插槽	1 个 HWIC 插槽用于支持选定的 Cisco HWIC
等待时播放音乐	闪存中保存一个 3.5 毫米音频端口或 wave 文件
集成加密	作为标准的集成硬件提供加密加速器，可通过可选的思科 IOS 软件打开，支持 3DES 和 AES 加密
集成的线内 PoE 端口	基本单元中包括 8 个固有的 10/100PoE 端口（802.3AF 或思科预标准）；建议使用 Cisco Catalyst 交换机提供更多端口
FXS 和 DID 端口	4 个固有的 FXS 或 DID 端口（不可扩展）
PSTN 接口（FXO 或 BRI）	4 个固有的 FXO 端口或 2 个固有的 BRI 端口（不可扩展）
控制台端口	1: 最大速率是 115.2 kbps
语音留言端口	6 个端口，用于语音留言和自动值守
部署选项	桌面、墙壁和机柜安装（机柜安装需要可选的机柜安装包）
电源要求	
电源	外部
AC 输入电压	100-240VAC
AC 输入频率	50-60 Hz
AC 输入电流	4-2A (100-240V)
AC 输入浪涌电流	50-100A (100-240V)
最大的线内电源分配	80W
功率耗散: AC, 不提供 IP 电话支持	<ul style="list-style-type: none"> 80W 90W (包括外部 AC 适配器)
功率耗散: AC, 为 IP 电话提供支持	<ul style="list-style-type: none"> 175W 190W (包括外部 AC 适配器)

表 5 思科 1861 集成多业务路由器的机箱规格 (续)

特性	规格
环境规范	
运行温度	32-104° F (0-40° C)
运行湿度	10-85%，非冷凝，运行；5-95%，非冷凝，不运行
非运行温度	4 to 149° F (-20 to 65° C)
运行高度	<ul style="list-style-type: none"> • 104° F (40° C)，在海平面 • 87.8° F (31° C) /6,000 ft (1800m) • 77° F (25° C) /10,000 ft (3000m) • 注：每 1,000 ft 降低 34.7° F (1.5° C)
尺寸 (H × W × D)	<ul style="list-style-type: none"> • 2.625 × 10.5 × 11.05 in. • (6.67 × 26.67 × 28.07 cm)
电源尺寸 (H × W × D)	<ul style="list-style-type: none"> • 1.7 × 4 × 7.5 in. • (4.3 × 10.16 × 19.05 cm)
机柜高度	1.5 机柜单元 (RU)
重量 (满配)	8 lb (3.63 kg)
电源	3 lb (1.36 kg)
噪音级别 (最大和最小)	正常运行温度： <ul style="list-style-type: none"> • <78° F (25.6° C): 34 dBA • ->78° F (25.6° C) 到<104° F (40° C): 37 dBA • ->104° F (40° C): 42 dBA
制度遵从	
安全性	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 60950-1 • AS/NZS 60950.1 • CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 • EN 60950-1 • UL 60950-1
抗扰性	<ul style="list-style-type: none"> • EN 55024 • EN 300-386 • EN 61000-6-2 • EN 50082-1 • EN 55024 (CISPR 24)
EMC	<ul style="list-style-type: none"> • FCC Part 15, ICES-003 • EN55022, CISPR 22 • AS/NZS • CNS13438 • VCCI V-3 • EN 55024 • EN 300-386 • EN 61000-3-2

特性	规格
EMC (续)	<ul style="list-style-type: none"> • EN 61000-3-3 • EN 50082-1 • EN 55024 (CISPR 24) • EN 61000-4-2 • EN 61000-4-3 • EN 61000-4-4 • EN 61000-4-5 • EN 61000-4-6 • EN 61000-4-8 • EN 61000-4-11 • EN 61000-6-2
美国联邦信息处理标准 2 (FIPS-2)	满足, 需使用可选的 FIPS 工具包 (C1861-FIPS-OPAC=)
TELCOM	<ul style="list-style-type: none"> • FXS/DID <ul style="list-style-type: none"> – TIA-968-A3 – CS-03 Part I – ACIF S002 – ACIF S003 – ANZ PTC200 • ISDN BRI S/T (语音和数据 BC) <ul style="list-style-type: none"> – TIA-968-A3 – CS-03 Part VI – TBR3 – ACIF S031 – ANZ PTC200 – MPMHAPT Japan Digital • FXO <ul style="list-style-type: none"> – TIA-968-A3 – CS-03 Part I – TBR21 – MPMHAPT Japan Analog – ACIF S002 – ACIF S003 – ACIF S004 – ANZ PTC200 • 等待时播放音乐接口 <ul style="list-style-type: none"> – ACIF S038 – ACIF S004 – TIA-464C

订购信息

如需订购产品，请访问思科订购主页。

如需详细了解思科集成多业务路由器，请访问 <http://www.cisco.com/go/ISRs>。表 6 列出了思科 1861 的部件编号，表 7 列出了思科 IOS 软件的版本。

表 6 订购信息

部件编号	说明
C1861-SRST-F/K9	Cisco 1861, 8 用户 SRST 许可, 4 条 PSTN 中继线 (FXO), 4 个模拟端口 (FXS), 8 个 PoE 端口, 1 个 HWIC 插槽用于广域网
C1861-SRST-B/K9	Cisco 1861, 8 用户 SRST 许可, 2 条 BRI 中继线 (BRI), 4 个模拟端口 (FXS), 8 个 PoE 端口, 1 个 HWIC 插槽用于广域网
C1861-SRST-C-F/K9	Cisco 1861, 8 用户 SRST 和 CUE 许可, 4 条 PSTN 中继线 (FXO), 4 个模拟端口 (FXS), 8 个 PoE 端口, 1 个 HWIC 插槽用于广域网
C1861-SRST-C-B/K9	Cisco 1861, 8 用户 SRST 和 CUE 许可, 2 条 BRI 中继线 (BRI), 4 个模拟端口 (FXS), 8 个 PoE 端口, 1 个 HWIC 插槽用于广域网
C1861-UC-4FXO-K9	Cisco 1861, 8 用户 CME、CUE 和电话许可, 4 条 PSTN 中继线 (FXO), 4 个模拟端口 (FXS), 8 个 PoE 端口, 1 个 HWIC 插槽用于广域网
C1861-UC-2BRI-K9	Cisco 1861, 8 用户 CME、CUE 和电话许可, 2 条 BRI 中继线 (BRI), 4 个模拟端口 (FXS), 8 个 PoE 端口, 1 个 HWIC 插槽用于广域网

表 7 思科 IOS 软件 R12.4 (11) XW 或更高版本中为思科 1861 路由器提供支持的 IOS 软件镜像

Cisco 1861	思科 IOS 软件 R12.4 (11) XW 中支持的软件镜像
默认镜像: C1861-spservicesk9-mz	SP Services K9
C1861-ipvoice	IP VOICE
C1861-entservicesk9-mz	ENTERPRISE SERVICES K9
C1861-advipservicesk9-mz	ADVANCED IP SERVICES K9
C1861-adventerprisek9-mz	ADVANCED ENTERPRISE SERVICES K9

模块化支持

表 8 列出了 HWIC 插槽支持的 HWIC，表 9 列出了 HWIC 插槽不支持的广域网和语音接口卡 (VIC)。

表 8 HWIC 插槽中支持的 HWIC

部件编号	说明
T1/E1 广域网接口卡	
HWIC-1T1/E1	1 端口 T1/E1，只为 1861 提供集成的 CSU/DSU HWIC 支持
串行广域网接口卡（面市时间：2007 年 2 月底）	
HWIC-1SER	1 端口串行 HWIC，仅限 1861
HWIC-2SER	2 端口串行 HWIC，仅限 1861
无线广域网接口卡	
HWIC-3G-CDMA-S	3G WWAN HWIC-EVDO Rev A/Rel 0/1xRTT-800/1900MHz
HWIC-3G-CDMA-V	3G WWAN HWIC-EVDO Rev A/Rel 0/1xRTT-800/1900MHz
HWIC-3G-GSM	3GWWAN HWIC-HSDPA/UMTS/EDGE/GPRS-850/900/1800/1900/2100MHz
DSL 广域网接口卡	
HWIC-2SHDSL	G.shdsl HWIC，支持附件 F 和 G
HWIC-4SHDSL	G.shdsl HWIC，支持 IMA
HWIC-1ADSL	1 端口 ADSLoPOTS HWIC，附件 A
HWIC-1ADSLI	1 端口 ADSLoISDN HWIC，附件 B
HWIC-ADSL-B/ST	2 端口 HWIC，在支持 POTS 和 ISDN BRI 端口上支持 ADSL
HWIC-ADSLI-B/ST	D2 端口 HWIC，在支持 ISDN 和 ISDN BRI 端口上支持 ADSL
有线广域网接口卡	
HWIC-CABLE-D-2	1 端口 DOCSIS 2.0 有线 HWIC
HWIC-CABLE-E/J-2	1 端口欧洲 /J-DOCSIS 2.0 有线 HWIC

表9 HWIC 插槽不支持的 WIC 和 VIC

部件编号	说明
CSU/DSU WIC	
WIC-1DSU-T1-V2	1 端口 T1/ 部分 T1 CSU/DSU WIC
WIC-1DSU-56K4	1 端口 4 线 56-/64-kbps CSU/DSU WIC
串行广域网接口卡	
WIC-1T	1 端口串行 WIC
WIC-2T	2 端口串行 WIC
WIC-2A/S	2 端口串行异步或同步 WIC
HWIC-4A/S	4 端口异步 / 同步串行 HWIC
HWIC-8A	8 端口异步 HWIC
HWIC-8A/S-232	8 端口异步 / 同步 HWIC EIA-232
无线接入点 HWIC	
HWIC-AP-AG-A	AP HWIC, 2 个无线端口 (2.4/5Ghz Radios 802.11 a/b/g), 美国
HWIC-AP-AG-E	AP HWIC, 2 个无线端口 (2.4/5Ghz Radios 802.11 a/b/g), 欧洲
HWIC-AP-AG-J	AP HWIC, 2 个无线端口 (2.4/5Ghz Radios for 802.11 a/b/g), 日本
HWIC-AP-G-A	AP HWIC, 2.4 Ghz Radio for 802.11 b/g, 美国
HWIC-AP-G-E	AP HWIC, 2.4 Ghz Radio for 802.11 b/g, 欧洲
HWIC-AP-G-J	AP HWIC, 2.4 Ghz Radio for 802.11 b/g, 日本
DSL 广域网接口卡	
WIC-1ADSL	1 端口不对称 DSL (ADSL), 在基本电话服务 WIC 上提供
WIC-1ADSL-DG	1 端口 ADSL, 在基本电话服务上提供, 带 dying-gasp WIC
WIC-1ADSL-I-DG	1 端口 ADSL, 在 ISDN 上提供, 带 dying-gasp WIC
WIC-1SHDSL-V3	1 端口 G.shdsl WIC, 提供 4 线支持
思科以太网交换机 HWIC	
HWIC-4ESW	4 端口 10/100 BaseT 以太网交换机 HWIC
ISDN BRI WIC	
WIC-1B-S/T-V3	1 端口 ISDN BRI, 带 S/T 接口
WIC-1B-U-V2	1 端口 ISDN 基本速率接口 (BRI), 带集成 NT1 (U 接口)
模拟调制解调器 WIC	
WIC-1AM-V2	1 端口模拟调制解调器 WIC (更新版本)
WIC-2AM-V2	2 端口模拟调制解调器 WIC (更新版本)
语音接口卡	
VIC3-2FXS/DID	2 端口 VIC-FXS/DID
VIC-4FXS/DID	4 端口 VIC-FXS/DID
VIC3-4FXS/DID	4 端口 VIC-FXS/DID
VIC2-2FXO	2 端口 VIC-FXO (通用)
VIC2-4FXO	4 端口 VIC-FXO (通用)
VIC2-2BRI-NT/TE	2 端口 VIC 卡 -BRI (NT 和 TE)

部件编号	说明
T1, E1, G.703 VWIC	
VWIC-1MFT-T1	1 端口 RJ-48 多路传输中继线 -T1
VWIC-2MFT-T1	2 端口 RJ-48 多路传输中继线 -T1
VWIC-2MFT-T1-DI	2 端口 RJ-48 多路传输中继线 -T1, 支持插拔
VWIC-1MFT-E1	1 端口 RJ-48 多路传输中继线 -E1
VWIC-1MFT-G703	1 端口 RJ-48 多路传输中继线 -G.703
VWIC-2MFT-E1	2 端口 RJ-48 多路传输中继线 -E1
VWIC-2MFT-E1-DI	2 端口 RJ-48 多路传输中继线 -E1, 支持插拔
VWIC-2MFT-G703	2 端口 RJ-48 多路传输中继线 -G.703
VWIC2-1MFT-T1/E1	1 端口第二代多路传输中继线 -T1/E1
VWIC2-2MFT-T1/E1	2 端口第二代多路传输中继线 -T1/E1
VWIC2-1MFT-G703	1 端口第二代多路传输中继线 -G.703
VWIC2-2MFT-G703	2 端口第二代多路传输中继线 -G.703

服务和支持

领先的技术理应配以领先的服务和支持。思科提供全面的服务产品来加速客户成功。这些创新的服务产品通过独特的方式将人员、流程、工具及合作伙伴结合在一起，能够提高客户满意度。思科服务可帮助您保护网络投资、优化网络运行并为支持新应用做好网络准备，以便扩展网络智能及业务能力。

Cisco SMARTnet支持服务允许企业和IT人员在任何时候直接访问思科工程师和专家以及获奖的在线服务工具，确保在专家的帮助下快速解决关键任务的网络问题。Cisco SMARTnet 支持服务包括：

- 全天候地在全球范围内访问思科技术支持中心（TAC）
- 访问 Cisco.com 提供的全面的知识库和生产率工具
- 第二个工作日硬件替换（为关键业务设备提供高价选项，如 2 小时内替换和现场服务）
- 长期的操作系统软件更新和升级
- 主要的 Cisco Unified Communications Manager Express 和 Unified Messaging Express 软件更新以便改进协议、安全性、带宽和特性

有限的 1 年硬件保修

关于思科 1861 集成多业务路由器有限的 1 年硬件保修的具体信息，请访问：

http://www.cisco.com/en/US/products/prod_warranties_item09186a00800df3b2.html。

了解更多信息

如需了解思科集成多业务路由器的详细信息，请访问<http://www.cisco.com/go/ISRs>或与当地的思科客户代表联系。



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)86528999

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。

2008©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

欢迎下载电子文档, http://www.cisco.com/web/CN/products/products_netsol/routers/index.html
2008年10月印刷