

Cisco 860 系列集成多业务路由器

产品概述

Cisco 860 系列集成多业务路由器在一台安全的设备中集成了互联网接入、安全和无线服务，该设备面向小型企业，不但易于使用而且管理简便。Cisco 860 系列以宽带速度为小型机构提供了各种特性，包括防火墙、IPSec VPN 和 WLAN。由于该产品具有易于部署和集中管理的特性，因此可通过电信运营商部署在小型企业中。

Cisco 860 系列集成多业务路由器是固定配置路由器，该产品为保障小型企业的语音和数据通信安全提供了出色的业务解决方案。Cisco 860 系列通过快速以太网广域网链路提供安全的宽带服务。802.11n 提供了局域网移动性和更高的生产率（图 1 和图 2）。Cisco 860 提供了运行防火墙和 VPN 加密等并发服务所需的性能；用于移动性的 802.11g/n 选择；以及多种应用所需的服务质量（QoS）特性。此外，基于 Web 的配置工具 Cisco Configuration Professional（CCP）还简化了设置和部署（图 3），而集中管理功能则使网络管理员可查看和控制远程站点的网络配置。

Cisco 860 系列集成多业务路由器提供：

- 面向小型机构和远程地点的宽带服务
- 通过状态化检测防火墙和 IP 安全协议（IPSec）VPN 支持为小型办公室提供安全的连接
- 安全特性，包括：
 - 状态化检测防火墙
 - IP 安全协议（IPSec）VPN（三重数据加密标准[3DES]或高级加密标准[AES]）
- 4 端口 10/100 快速以太网可管理交换机，具备 VLAN 支持
- 用于控制台或外部调制解调器的 CON/AUX 端口
- 基于 IEEE802.11n 2.0 版标准的安全 802.11g/n 接入点选项
- 基于 Web 的工具和 Cisco IOS 软件可实现方便的设置、部署和远程管理

图 1 配有集成 802.11n 接入点的 Cisco 861 集成多业务路由器

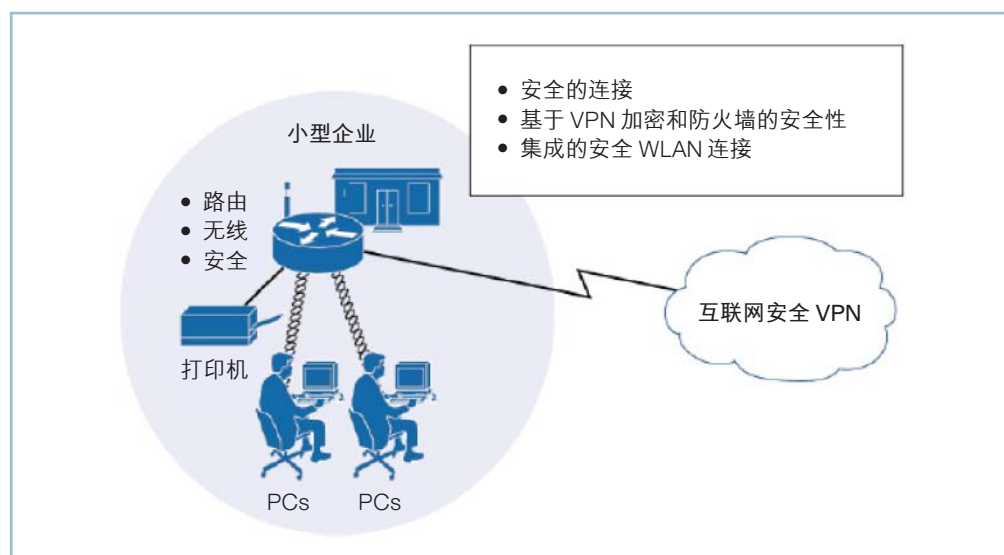


表 1 列出了当前 Cisco 860 系列所包括的路由器产品。

表 1 Cisco 860 系列型号

型号	广域网接口	局域网接口	802.11g/n 选项
Cisco 861	10/100 Mbps 快速以太网	4 端口 10/100 FE 交换机	无
Cisco 861W	10/100 Mbps 快速以太网	4 端口 10/100 FE 交换机	有

图 2 部署场景



应用

Cisco 860 系列路由器极其适于部署在小型和远程办公机构。IT 经理可以集中管理远程站点，迅速排除各种网络故障。可选的集成化安全 WLAN 连接减少了需要管理的远程地点设备数量。

Cisco 860 系列是托管服务的理想选择。电信运营商和增值经销商可以凭借 Cisco 860 系列为小型企业客户提供个性化的服务和企业级 WLAN 服务。

特性和优势

表 2 列出了 Cisco 860 系列集成多业务路由器提供的特性和优势。

表 2 特性和优势

特性	优势
提高了运行并发服务的性能	<ul style="list-style-type: none"> Cisco 860 系列路由器的卓越性能使客户可以充分利用宽带网络的速度并运行安全、并发的服务
状态化检测防火墙和 IPSec VPN 支持	<ul style="list-style-type: none"> 在连接互联网或将小型机构连接到总部时能提供安全的接入

特性	优势
4 端口 10/100 FE 可管理交换机	<ul style="list-style-type: none"> 可在小型机构中连接多台设备，并能将一个端口指定为网络 DMZ VLAN 支持安全的网络资源划分
可选 802.11g/n AP	<ul style="list-style-type: none"> 在一台设备中支持宽带路由器和安全的集成接入点 基于 IEEE 802.11n 2.0 版标准的集成 Wi-Fi 接入点通过多输入多输出 (MIMO) 技术支持对高带宽数据、语音和视频应用的移动式访问，实现了更高的吞吐率、可靠性和可预测性 支持自主模式
AUX/CONS 端口	<ul style="list-style-type: none"> 单个双用途端口支持与控制台或外部调制解调器的直接连接，以方便管理或备份
用于远程管理的 Cisco Configuration Professional (CCP) 和 Cisco IOS 软件	<ul style="list-style-type: none"> 利用智能向导和基于任务的帮助，Cisco Configuration Professional 使经销商和客户无需了解 Cisco IOS 软件命令行接口 (CLI)，即能快速、方便地部署、配置和监控思科接入路由器

总结

Cisco 860 系列集成多业务路由器能够支持快速以太网或 DSL 连接，通过状态化防火墙和 VPN 保障连接的安全性并提供面向安全 WLAN 的可选 802.11g/n 接入点。由于提供了面向非技术用户的简便设置和集中管理功能，增值经销商、IT 经理或电信运营商能够轻松地将 Cisco 860 路由器部署在小型企业或远程机构当中。

产品规格

表 3 列出了 Cisco 860 系列路由器的软硬件特性。

表 3 Cisco 860 系列路由器的 Cisco IOS 软件特性—高级安全特性集（默认）

特性	描述
IP 和 IP 服务特性	<ul style="list-style-type: none"> 路由信息协议 (RIPv1 和 RIPv2) 通用路由封装 (GRE) /MGRE 思科快速转发 (CEF) 802.1d 生成树协议 (STP) 第二层隧道协议 (L2TP) 第二层隧道协议第 3 版 (L2TPv3) 网络地址转换 (NAT) 动态主机控制协议 (DHCP) 服务器 / 中继 / 客户端 动态 DNS DNS 代理 DNS 欺骗 访问控制列表 (ACL)
交换特性	<ul style="list-style-type: none"> Auto MDI-MDX 2 个 802.1Q VLAN MAC 过滤 Switch Port Analyzer (SPAN)

表 3 Cisco 860 系列路由器的 Cisco IOS 软件特性—高级安全特性集（默认）（续）

特性	描述
交换特性（续）	<ul style="list-style-type: none"> • 广播风暴抑制 • Smartports
安全特性	安全的连接 <ul style="list-style-type: none"> • IPSec VPN • 硬件加速DES, 3DES, AES128, AES192, AES256 • 公共密钥基础设施（PKI）支持 • 5条 IPSec 隧道 • Cisco Easy VPN 客户端和服务端 • NAT 透明性 基于分区的策略防火墙 <ul style="list-style-type: none"> • 状态化检测路由防火墙 • 状态化检测透明防火墙 • 高级应用检测与控制 安全的 HTTP (HTTPS), FTP 和 Telnet 验证代理
QoS 特性	<ul style="list-style-type: none"> • 加权公平队列 (WFQ) • 基于分类的加权公平队列 (CBWFQ) • 基于分类的 QoS MIB
管理特性	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco Configuration Professional • Cisco Configuration Express • 思科配置引擎支持 • Cisco AutoInstall • IP SLA • Embedded Event Manager (EEM) • CiscoWorks • Cisco Security Manager • Telnet, 简单网络管理协议 (SNMPv3), SSH, CLI 和 HTTP 管理 • RADIUS 和 TACACS+ • 利用外部调制解调器, 通过虚拟辅助端口进行带外管理
高可用性特性	<ul style="list-style-type: none"> • 虚拟路由器冗余协议 (VRRP) (RFC 2338) • 热待机路由器协议 (HSRP) • MHSRP • 利用外部调制解调器, 通过虚拟辅助端口进行拨号备份
所支持的用户数量	<ul style="list-style-type: none"> • 5

表 4 Cisco 860 系列路由器的 Cisco IOS 软件特性—WLAN 特性（无线选项提供）

特性	描述
WLAN 硬件	<ul style="list-style-type: none"> • 基于 IEEE 802.11n 2.0 版标准的接入点, 兼容 802.11 b/g • 802.11g/n 自动速率选择 • 捕获式全向 2dBi 增益双极天线 • 2 × 3 MIMO 无线电操作 • 通过 WiFi 802.11n v2.0 认证
WLAN 软件特性	<ul style="list-style-type: none"> • 自治接入点 • 面向自治配置的 WCS 支持

特性	描述
WLAN 软件特性 (续)	<ul style="list-style-type: none"> • 最高的吞吐率或范围选项 • 软件可配置的传输功能 • 无线电设备包括接入点、根桥接、非根桥接和工作组桥接 • 无线多媒体认证 (WMM) • TSPEC 呼叫准入控制能确保语音质量 • 非排程自动省电模式 (UPSD) 可降低延迟
WLAN 安全特性	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11i • Wi-Fi Protected Access (WPA) 和 AES (WPA2) • EAP 验证: Cisco LEAP, PEAP, EAP-TLS, EAP-FAST, EAP-SIM, EAP-MD5, EAP-TTLS • 静态和动态有线同等保密性 (WEP) • 临时密钥完整性协议 (TKIP) / SSN [临时密钥完整性协议 / 简单安全网络加密] • MAC 验证 / 过滤器 • 用户数据库, 通过 LEAP 和 EAP-FAST 提供应急本地验证 • 可配置的无线客户端数量限制 • 可配置的无线客户端 RADIUS 记账 • PSK (预共享密钥) (WPA-SOHO)
认证	
SSID	<ul style="list-style-type: none"> • 10
无线 VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • 2
加密无线 VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • 2
MBSSID	<ul style="list-style-type: none"> • 10

系统规格

表 5 列出了 Cisco 860 系列路由器的系统规格。

表 5 系统规格

特性	描述
默认与最大 DRAM	256 MB
默认与最大闪存	128 MB
广域网	861: 快速以太网
局域网交换机	托管 4 端口 10/100BASE-T 快速以太网, 带自传感 MDI/MDX (媒体设备进入 / 媒体设备交叉), 用于自动交叉
802.11g/n AP, 基于 IEEE 802.11n 2.0 标准	所有型号的可选项
控制台 / 辅助端口	RJ-45
外部电源	通用 100 到 240VAC
无线规格	

表 5 系统规格

特性	描述
支持的数据速率	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11b: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11 Mbps • 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 和 54 Mbps • 802.11n: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54, m0-m15
最大传输功率	<p>注：最大传输功率根据信道和各个地区规定的不同而有所不同</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11b 20 dBm • 802.11g 17 dBm • 802.11n 16 dBm
物理规格和重量	<p>产品尺寸：</p> <p>非无线型号：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 长×宽×高 = 12.8" × 9.8" × 1.9" (325mm × 249mm × 48mm) (包括橡胶底座) • 长×宽×高 = 12.8" × 9.8" × 1.75" (325mm × 249mm × 44mm) (没有橡胶底座) <p>无线型号：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 长×宽×高 = 12.8" × 10.4" × 1.9" (325mm × 264mm × 48mm) (包括橡胶底座) • 长×宽×高 = 12.8" × 10.4" × 1.75" (325mm × 264mm × 44mm) (没有橡胶底座；不包括天线) • 重量：最高 5.5 lb (2.5 kg)
电源	<p>产品电源规格：</p> <p>AC 输入电压：100 到 240 VAC</p> <ul style="list-style-type: none"> • 频率：50 到 60 Hz • 最高输出功率：60W • 输出电压：12V DC
认可和符合的标准	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 60950-1: 2005, 第二版, 国家之间有所不同 • AS/NZS 60950-1: 2003, 第一版 • CAN/CSA 22.2 No. 60950-1-05, 第二版 • UL 60950-1, 第二版, 2005 • EN55024 • Industry Canada CS-03' • TIA-968-A, Addendum 1, 2, 3, 4, 5 • EMI • VCCI Class II • IEC 1000-3-2 • 符合加利福尼亚州能源委员会 (CEC) 规定 <p>澳大利亚和新西兰：</p> <p>澳大利亚 AS/ACIF S031: 2001</p> <p>澳大利亚 AS/ACIF S043.1: 2003</p> <p>澳大利亚 AS/ACIF S043.2: 2006</p> <p>新西兰 PTC220: 2003</p>
认证	
环境运行范围	<ul style="list-style-type: none"> • 非工作温度：-4 到 149° F (-20 到 65° C) • 非工作湿度：5 到 95, 相对湿度 (非冷凝) • 非工作高度：0 到 15,000 ft (0 到 4570m) • 工作温度：32 到 104° F (0 到 40° C) • 工作湿度：10 到 85%, 相对湿度 (非冷凝) • 工作高度：0 到 10,000 ft (0 到 3000m)

订购信息

表 6 列出了 Cisco 860 系列路由器的订购信息。如需订购，请访问思科订购主页。

表 6 订购信息

产品编号	产品名称
以太网	
CISCO861-K9	Cisco 861 以太网安全路由器
CISCO861W-GN-A-K9	Cisco 861 以太网安全路由器，符合 802.11n FCC
CISCO861W-GN-E-K9	Cisco 861 以太网安全路由器，符合 802.11n ETSI
CISCO861W-GN-P-K9	Cisco 861 以太网安全路由器符合，802.11n Japan
路由器软件	
c860-universalk9-mz	Cisco 860 ISR 数据路由器系列通用软件镜像
接入点软件	
ap801-k9w7-tar	ap801 自治软件镜像
Cisco 860 数据软件许可证	
SL-860-ADSEC (默认)	Cisco 860 Advanced Security Image 特性许可证

表 7 列出了 Cisco 860 系列路由器的 Cisco IOS 软件镜像。

表 7 Cisco 860 系列路由器的 Cisco IOS 软件镜像

系列	型号	镜像	默认特性许可证	第一个 IOS 软件版本
路由器软件				
Cisco 860 系列	Cisco 861	c860-universalk9-mz	SL-860-ADSEC	12.4 (15) XZ; C860-UK9-12415XZ
接入点软件				
ap801	Cisco 861	ap801-k9w7-tar	-	12.4 (10b) JA2

思科服务

领先的技术当配以一流的支持。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，可以实现高水平的客户满意度。思科服务可以帮助您保护您的网络投资，优化网络运营，让您的网络为全新应用做好充分的准备，从而拓展网络智能并增强您的业务优势。

面向 Cisco 860 系列路由器的 Cisco SMARTnet 技术支持以一次性或年度合同的形式提供。支持的选项包括从帮助台支持到前瞻性的现场协助等一系列服务。

所有支持合同均包括:

- 主要的 Cisco IOS 软件更新, 包括协议、安全、带宽和特性方面的改进
- 对 Cisco.com 技术资源库的完全访问权限, 可获得技术帮助、电子商务和产品信息
- 每天 24 小时访问业界最大的专业技术支持团队

如需了解更多关于思科服务的信息, 请访问思科技术支持服务或思科高级服务。

了解更多信息

如需了解更多关于 Cisco 860 系列集成多业务路由器和选项的信息, 请联系您的思科业务代表或访问 <http://www.cisco.com/go/800>。

如需升级 Cisco 860 系列集成多业务路由器的 Cisco IOS 软件, 请访问思科软件中心。

如需了解更多关于思科产品的详细信息, 请联系:

- 美国和加拿大: 800 553-NETS (6387)
- 欧洲: +32 2778 4242
- 澳大利亚: +61 29935 4107
- 其它地区: 408 526-7209
- 网站: <http://www.cisco.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