

适用于小型机构的 Cisco 870 系列集成多业务路由器



图1
Cisco 871 集成多业务路由器

Cisco 870系列集成多业务路由器以宽带速度将思科集成多业务路由器延伸到小型机构,提供高性能安全的并发服务,这其中包括防火墙、VPN和WLAN等。部署简便和集中管理特性使Cisco 870系列能够作为企业网络一部分,部署于小型机构或远程工作人员地点,为中小型企业客户提供安全的WAN和WLAN连接,或被电信运营商用于提供企业级宽带和WLAN服务。

产品概述

Cisco 870系列集成多业务路由器为固定配置路由器,支持用于小型机构的多种DSL技术、宽带有线连接和城域以太网连接(图1和图2)。它提供了运行防火墙、入侵防御和VPN加密等并发服务所需的性能;用于WLAN联网的802.11b/g选择;以及优化语音和视频应用所需的网络服务质量(QoS)特性。另外,思科路由器和安全设备管理器(Security Device Manager, SDM)基于Web的配置工具简化了设置和部署(图3),而集中管理功能则使网络管理员可查看和控制远程地点的网络配置。

Cisco 870系列集成多业务路由器提供:

- 性能出色的小型机构宽带接入
- 高级安全性,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])
 - 入侵防御系统(IPS)
 - 通过网络准入控制(NAC)和实施安全接入策略,支持防病毒功能
- 4端口10/100可管理交换机,具备VLAN支持
- 安全的WLAN 802.11b/g选项,可用多个天线
- 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

表1. 列举了当前构成Cisco 870系列的路由器产品。

表1 Cisco 870系列型号

型号	WAN界面	LAN界面	802.1b/g选项	集成ISDN 拨号备份
Cisco 871	10/100Mbps快速以太网	4端口10/100Mbps可管理交换机	支持 (Cisco 871W)	—
Cisco 876	ADSLoverISDN	4端口10/100Mbps可管理交换机	支持 (Cisco 876W)	支持
Cisco 877	ADSL	4端口10/100Mbps可管理交换机	支持 (Cisco 877W)	—
Cisco 878	G.SHDSL	4端口10/100Mbps可管理交换机	支持 (Cisco 878W)	—

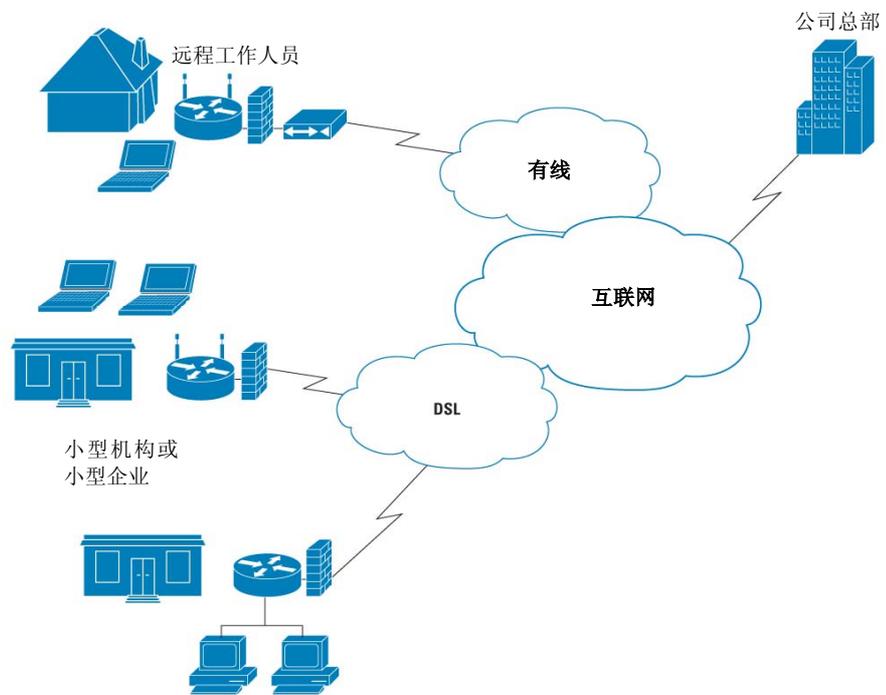
Cisco 870系列适用于需要连接到大型企业网络的小型远程机构和远程工作人员。在将公司网络扩展到多个远程地点时,需要给予用户与总部相同的应用访问能力,与此同时必须保证网络资源的安全。用户通过IP电话将公司语音分机扩展到远程机构时,这一要求同时适用于数据和语音应用。当用户需要WLAN接入时,网络安全的可视性和控制能力在远程地点显得尤为重要。Cisco 870系列只需要

适用于小型机构的 Cisco 870 系列集成多业务路由器

单一设备即可满足此需求，该设备将整合的802.11b/g功能与许多安全特性相结合，这些安全特性包括Wi-Fi保护接入(WPA)，具备思科可扩展验证协议(LEAP)和受保护的EAP (PEAP)支持的IEEE 802.1X验证，以及WPA临时密钥完整性协议(TKIP)支持的加密功能等（详见无线解决方案概述和安全产品简介）。

电信运营商和增值经销商可以充分利用Cisco 870系列的优势，提供真正的企业级宽带服务。企业客户正在利用宽带接入连接互联网或连接分支机构，他们需要一个既安全，又不影响性能的平台。许多客户都通过WLAN连接自身机构中的计算机；用这种单一设备同时提供WAN和WLAN接入，从而为可管理服务提供了一种新选择。这些客户还需要更高级的支持能力，以确保网络的可用性和正常运行。为他们提供的服务必须便于设置，并且支持较高的远程管理和排障能力，以便更迅速地响应支持请求。Cisco 870系列可以充分满足小型机构和可管理服务电信运营商的需求。

图2
部署情况



应用

Cisco 870系列极其适于部署在需要连接到大型网络的小型办公机构，最常见的连接方式是安全的虚拟专用网（VPN）连接。这些机构通常有下列类型：

- **小型远程机构**——连接小型远程分支机构，如保险代理、律师事务所或销售办事处的用户。当连接到总部办公机构时，VPN加密和集成安全功能，例如防火墙和入侵防御，可以从周边保护网络。IT管理员可以集中管理远程地点，迅速诊断各种网络故障。如果需要增强可靠性，当主宽带链接故障时，客户还可以通过外部调制解调器，使用拨号备份。集成化安全WLAN连接减少了需要管理的远程地点设备数量。
- **远程工作**——Cisco 870系列适用于可选择多种宽带连接类型的公司远程工作人员。Cisco 870系列为IT管理员提供了标准的平台，以便对员工的家庭及小型办公站进行管理。Cisco 870系列中的QoS特性可将IP电话连接到路由器，使话音流量能优先于数据应用处理。Cisco 870系列中的集成WLAN支持有助于确保无线连接的安全性。（详见思科业务永续远程工作人员解决方案）。

适用于小型机构的 Cisco 870 系列集成多业务路由器

- **远程呼叫中心工作站**——类似于远程工作应用，该解决方案将适用于电话中心呼叫的思科IP网络中心解决方案扩展到远程地点。借助Cisco 870系列高质量、安全的连接，呼叫中心工作人员可以远离呼叫中心，在家中保持安全、低成本、高质量、高效率的话音和数据接入能力（详见思科呼叫中心解决方案）。
- **零售VPN**——需要处理销售点事务的零售店可以从拨号连接转移到利用Cisco 870系列来实现低成本的宽带接入，同时安全、高效地利用公共网络。然后，就可以借助更多的带宽优势为商店网络添加多台设备和多项应用，还可以通过可选的WLAN支持来实现安全的移动性和提高生产效率。
- **可管理设备**——电信运营商和增值经销商可以凭借Cisco 870系列，为中小型企业客户提供个性化的企业级安全和WLAN服务。

特性和优势

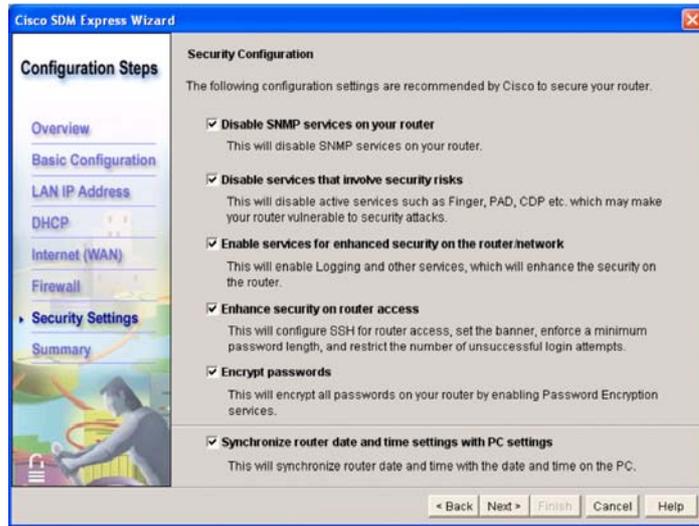
表2列举了Cisco 870系列提供的特性和优势。

表2. Cisco 870系列的特性和优势

特性	优势
提高了运行并发服务的性能	<ul style="list-style-type: none">● Cisco 870系列路由器的性能使客户可以利用宽带网络的速度优势并运行安全、并发的数据、话音和视频服务
高级安全性能	<ul style="list-style-type: none">● 用于网络周边安全的集成状态化检测防火墙、用于互联网资料保密的高速IPSec 3DES和AES加密、IPS，以及NAC防病毒功能，可实现大型企业或电信运营商网络安全策略
4端口10/100 Mbps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● 可选的外部PoE适配器，用于IP电话供电，无需独立电源或馈电器● VLAN支持安全的网络资源划分
可选802.11b/g WLAN，支持多个天线	<ul style="list-style-type: none">● 在一台设备中支持宽带路由器和安全WLAN● 多样化分集天线优化了小型机构中的覆盖功能● 选择可更换的外部天线，可在远离路由器的场所获得无线覆盖功能
用于远程管理的Cisco SDM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 SDM使经销商和客户能快速、方便地部署、配置和监控思科接入路由器，无需了解Cisco IOS®软件命令行接口(CLI)。● 拨号备份和带外管理功能可让IT管理员远程管理小型机构和远程工作人员的路由器● 思科快速配置服务支持厂商装载配置，以便大规模部署● 对Cisco CNS 2100系列智能引擎的支持，实现了即插即用安装和集中配置管理

适用于小型机构的 Cisco 870 系列集成多业务路由器

图3
Cisco SDM



总结

Cisco 870系列集成多业务路由器将更高的网络性能和更强的安全特性相结合，使小型机构客户可以从其宽带连接中获得最大的效益。凭借可支持DSL、有线和城域以太网等不同宽带技术的机型，Cisco 870系列可以部署在任何小型机构场所。具有可选性的集成化802.11b/g无线功能在单一解决方案中提供了真正的企业级WAN和WLAN接入功能。借助Cisco 870系列，企业IT管理员和电信运营商可以充分享受单一解决方案的优势，它不仅能方便远程地点设置，而且还可以有效的实现集中管理，从而降低了长期运营成本。

产品规格

表3-9列举了Cisco 870系列路由器的软硬件特性。

表3. 软件特性

特性	说明
路由协议和通用路由器特性	<ul style="list-style-type: none">● 路由信息协议(RIPv1和RIPv2)● 第二层隧道协议(L2TP)● 思科快速转发(CEF)端口地址转换(PAT)● RFC 1483/2684● ATM点到点协议(PPPoA) (仅限DSL型号)● 以太网PPP (PPPoE)● 802.1d生成树协议(STP)● 动态主机控制协议(DHCP)服务器/中继/客户端● 访问控制列表(ACL)● 通用路由封装(GRE)
所支持的用户数量	<ul style="list-style-type: none">● 20个

适用于小型机构的 Cisco 870 系列集成多业务路由器

表3. 软件特性 (续)

特性	说明
IPv6特性	<ul style="list-style-type: none"> ● IPv6编址架构 ● IPv6名称解析 ● IPv6统计数据 ● IPv6转换—在纯IPv6和纯IPv4端点间传输分组 ● ICMPv6 ● IPv6 DHCP
DSL和ATM特性 (仅限DSL型号)	<ul style="list-style-type: none"> ● ATM可变位速率/实时(VBR-rt) ● ATM未定义位速率(UBR),持续位速率(CBR)和可变位速率/非实时(VBR-nrt) ● ATM运营、管理和维护(OAM)支持,用于F5 持续性检查;分段和端到端循环;以及临时本地管理接口(ILMI)支持 ● 10条虚拟电路
安全特性	<ul style="list-style-type: none"> ● 状态化检测防火墙 ● 桥接防火墙(仅限Cisco 871) ● NAT透明度 ● 瘦客户端防火墙支持 ● 用于IPSec的硬件加速3DES ● 用于IPSec的硬件加速AES ● Cisco Easy VPN客户端和服务端 ● IPSec 3DES端接/初始化 ● IPSec穿越 ● 点到点隧道协议(PPTP)穿越 ● L2TP 穿越 ● 802.1X ● 安全HTTP (HTTPS), FTP和Telnet 验证代理
QoS特性	<ul style="list-style-type: none"> ● 加权公平排序(WFQ) ● 基于级别的WFQ (CBWFQ) ● 低延迟排序(LLQ) ● 基于级别的流量整形(CBTS) (仅限Cisco 871) ● 基于级别的流量监管(CBTP) (仅限Cisco 876、877和878) ● 基于级别的QoS MIB ● 加密前预分段 ● TX环调整 ● VC捆绑 ● 基于策略的路由(PBR) ● 每VC排序 ● 每VC流量整形

适用于小型机构的 Cisco 870 系列集成多业务路由器

表 4 Cisco 870 系列路由器的 Cisco IOS 软件特性—高级安全特性集（缺省）

特性	说明
管理特性	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco SDM • LAN交换端口管理 • 思科快速配置 • Cisco CNS 2100智能引擎支持 • 从闪存更新DSL固件 • 思科服务保证代理(SAA) • Telnet,简单网络管理协议(SNMP), CLI和HTTP管理 • RADIUS和TACACS+
高可用性特性	<ul style="list-style-type: none"> • 虚拟路由器冗余性协议(VRRP) (RFC 2338) • 热待机路由器协议(HSRP) • 利用外部调制解调器，通过虚拟辅助端口执行带外管理 • 利用外部调制解调器，通过虚拟辅助端口进行拨号备份 • ISDN S/T端口，用于带外管理(仅限Cisco 876 和878) • 通过ISDN S/T端口进行集成ISDN备份（876）

表5. Cisco 870系列的WLAN特性(可供无线产品选项)

特性	说明
WLAN硬件	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11b/g • 802.11b/g 自动速率选择 • RP-TNC连接器，用于现场可更换的外部天线（可增大覆盖范围的天线选项） • 天线多样性 • 室内范围：1 Mbps， 320英尺 • WECA互操作性 • 缺省天线增益：2.2 dBi • PoE (用于馈线电源的可选外部适配器)，用于IP电话或外部无线接入点
WLAN软件特性	<ul style="list-style-type: none"> • 大幅度提高了吞吐率或范围选项 • 可软件配置的传输功率
WLAN安全特性	<ul style="list-style-type: none"> • PEAP • Cisco LEAP • EAP-TLS • 静态和动态有线同等保密性(WEP) • 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记帐 • PSK [预共享密钥] • Wi-Fi受保护接入(WPA) • 802.11i (在未来的软件版本中，软件可升级)

适用于小型机构的 Cisco 870 系列集成多业务路由器

Cisco IOS软件高级IP服务特性集(可选软件升级)

高级IP服务软件镜像拥有高级安全软件镜像的所有特性，并添加了下列特性。

高级IP服务软件镜像需要增加4MB闪存。在订购带有高级IP服务镜像的Cisco 870系列路由器时，将免费提供附加的4MB闪存。

表6. 用于Cisco 870系列的思科高级IP服务软件镜像

特性	说明
路由协议	<ul style="list-style-type: none">● 开放最短路径优先(OSPF)● 边界网关协议(BGP)● 增强内部网关路由协议(EIGRP)
通用路由器特性	<ul style="list-style-type: none">● 3个802.1q VLAN，用于有线和无线LAN● Web内容缓存协议(WCCP)● 非军事域(DMZ)
安全特性	<ul style="list-style-type: none">● 入侵检测系统/入侵防御系统(IDS/IPS)● 动态多点VPN (DMVPN) (多点GRE和下一跳解析协议[NHRP])● 锁和密钥● URL过滤: Websense和N2H2● 数位证书(PKI)
QoS特性	<ul style="list-style-type: none">● 优先级和定制队列● 基于级别的加权随机早期检测(CBWRED)● 基于网络的应用程序识别(NBAR)● 链路分段和交叉(LFI)● 资源预留协议(RSVP)● RTP报头压缩[实时协议]● 差分服务(DiffServ)● QoS预分类和预分段● 基于级别的标记功能(CBM)
组播特性	<ul style="list-style-type: none">● 协议独立型组播(PIM)稀疏模式● PIM稀疏-密集模式● 自动路由处理(Auto-RP)
高可用性特性	<ul style="list-style-type: none">● 多组HSRP (MHSRP)

高级企业软件镜像拥有高级IP服务和高级安全软件镜像的所有功能，并添加了以下特性。

表7. 高级企业Cisco IOS软件特性集(仅适用于Cisco 876的可选软件升级)

高可用性特性	利用ISDN S/T 端口的ADSL集成拨号备份
--------	--------------------------

适用于小型机构的 Cisco 870 系列集成多业务路由器

表8. 硬件规格

特性	说明
缺省DRAM	128 MB
最大DRAM	256 MB
缺省闪存	24 MB
最大闪存	52 MB
WAN	<ul style="list-style-type: none"> ● 871: 100 MB以太网 ● 876: 基于ISDN的ADSL (ADSL2/ADSL2+ 硬件就绪) ● 877: 模拟电话线ADSL (ADSL2/ADSL2+硬件就绪) ● 878: G.SHDSL (支持2和4线)
LAN交换机	可管理的4端口10/100BASE-T, 带自传感MDI/MDX, 用于自动交叉
802.11b/g WLAN	适用于所有型号的可选项
控制台端口	RJ-45
USB 2.0端口, 用于高级安全特性, 如安全令牌	<ul style="list-style-type: none"> ● 2个USB 2.0端口, 仅限于Cisco 871 ● USB 2.0端口不可用于连接外部设备, Cisco 871指定设备除外
ISDN基本速率接口(BRI) S/T	仅在以下设备上提供: <ul style="list-style-type: none"> ● 执行带外管理和呼叫备份的Cisco 876 ● 执行带外管理的Cisco 878
LED	PPP, VPN, ADSL, G.SHDSL, WLAN, LAN
外部电源	国际通用的100-240伏交流电源
馈线PoE	可选外部适配器, 用于IP电话或外部无线接入点的供电
DSL规格	ST-Micro DynaMiTe (从前的Alcatel Micro Electronics) ADSL芯片组 (20190) <ul style="list-style-type: none"> ● T1.413 ANSI ADSL DMT issue 2 ● G.992.1 ITU G.DMT支持 ● G.992.3 ITU G.hs ADSL类型协商 ● G.992.3 (ADSL 2)/G.992.5 (ADSL2+)基于硬件的支持 (通过未来软件版本升级支持) ● DSL Forum TR-067 芯片组并未提供与基于非载波调幅/调相(CAP)的ADSL线路的互操作功能。
无线规格	
所支持的数据速率	1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48和 54 Mbps
接收敏感度	-94 dBm @ 1 Mbps -93 dBm @ 2 Mbps -92 dBm @ 5.5 Mbps -86 dBm @ 6 Mbps -86 dBm @ 9 Mbps -90 dBm @ 11 Mbps -86 dBm @ 12 Mbps -86 dBm @ 18 Mbps -84 dBm @ 24 Mbps -80 dBm @ 36 Mbps -75 dBm @ 48 Mbps -73 dBm @ 54 Mbps

适用于小型机构的 Cisco 870 系列集成多业务路由器

表8. 硬件规格（续）

特性	说明
最大传输功率	100 mW (20 dBm) @ 1 Mbps 100 mW (20 dBm) @ 2 Mbps 100 mW (20 dBm) @ 5.5 Mbps 100 mW (20 dBm) @ 11 Mbps 63 mW (18 dBm) @ 6 Mbps 63 mW (18 dBm) @ 9 Mbps 63 mW (18 dBm) @ 12 Mbps 63 mW (18 dBm) @ 18 Mbps 63 mW (18 dBm) @ 24 Mbps 50 mW (17 dBm) @ 36 Mbps 32 mW (15 dBm) @ 48 Mbps 20 mW (13 dBm) @ 54 Mbps
抗干扰性	<ul style="list-style-type: none"> ● IEC 61000-4-2:1995 抗静电干扰 ● IEC 61000-4-3:1995 抗无线频率电磁场干扰 ● IEC 61000-4-4:1995 抗电气快速瞬变干扰 ● IEC 61000-4-5:1995 抗电线瞬变（电涌）干扰 ● IEC 61000-4-6:1996 抗无线频率引发的传导干扰 ● IEC 61000-4-8:1003 抗电源频率磁场干扰（大多数思科设备N/A） ● IEC 61000-4-11:1995 抗电压下降、电压变化和短期电压中断干扰
设备尺寸和重量	产品尺寸： <ul style="list-style-type: none"> ● 高x宽x长= 2.00 x 10.25 x 8.50in.(50.8 mm x 260.4 mm x 215.9 mm) (非无线模式) ● 高x宽x长= 2.00 x 10.25 x 9.13in. (50.8 mm x 260.4 mm x 231.9 mm) (无线模式，带天线连接器，不包括天线) ● 重量：最大值为2.10 lb (0.954 Kg) 可选外部PoE适配器尺寸： <ul style="list-style-type: none"> ● 高x宽x长= 1.13 x 4.00 x 10.25in. (28.9 x 101.6 x 260.4 mm) (包括电缆) ● 高x宽x长= 1.13 x 4.00 x 10.25 in. (28.9 x 101.6 x 108 mm) (不包括电缆) ● 重量= 0.32 lb (0.143 kg)
电源	产品电源规格： <ul style="list-style-type: none"> ● 交流输入电压： 100-240 VAC ● 频率： 50-60 Hz ● 最大输出功率： 26W ● 输出电压： 5和12V 可选件局域网供电适配器规格： <ul style="list-style-type: none"> ● 交流输入电压： 100-240 VAC ● 频率： 50-60 Hz ● 最大输出功率: 80W ● 输出电压: 48VDC

适用于小型机构的 Cisco 870 系列集成多业务路由器

表8. 硬件规格 (续)

特性	说明
认可和符合的标准	<ul style="list-style-type: none"> • UL 1950/ CSA 950-95,第三版 • IEC 950:第二版, 带增补条款1, 2, 3和4 • EN60950:1992带增补条款1, 2, 3和4 • CS-03, 加拿大电信要求 • FCC Part 68 美国电信要求 • AS/NZS 3260:1996带增补条款1, 2, 3和4 • ETSI 300-047 • TS 001带增补条款1 • EMI • AS/NRZ 3548:1992 Class B • CFR 47 Part 15 Class B • EN60555-2 Class B • EN55022 Class B • VCCI Class II • ICES-003, Issue 2, Class B, April 1997S • IEC 1000-3-2
认证	
环境参数	<ul style="list-style-type: none"> • 非工作温度: -4-149°F (-20-65°C) • 非工作湿度: 5-95%相对湿度(非冷凝) • 非工作高度: 0-15,000英尺(0-4570米) • 工作温度: 32-104°F (0 -40°C) • 工作湿度: 10-85%,相对湿度 (非冷凝) • 工作高度: 0-10,000英尺(0-3000米)

订购信息

表9列举了Cisco 870系列的订购信息。如需订购, 请访问[思科订购主页](#)。

表9. 订购信息

产品编号	产品
CISCO871-K9	Cisco 871以太网接入路由器
CISCO871W-G-A-K9	Cisco 871以太网接入无线路由器; 美国/美洲
CISCO871W-G-E-K9	Cisco 871以太网接入无线路由器; 欧洲
CISCO871W-G-J-K9	Cisco 871以太网接入无线路由器; 日本
CISCO876-K9	Cisco 876 基于ISDN的ADSL路由器
CISCO876W-G-E-K9	Cisco 876 基于ISDN的ADSL无线路由器
CISCO877-K9	Cisco 877 ADSL路由器
CISCO877W-G-A-K9	Cisco 877 ADSL无线路由器; 美国/美洲

适用于小型机构的 Cisco 870 系列集成多业务路由器

表9. 订购信息（续）

产品编号	产品
CISCO877W-G-E-K9	Cisco 877 ADSL无线路由器；欧洲
CISCO878-K9	Cisco 878 G.SHDSL路由器
CISCO878W-G-A-K9	Cisco 878 G.SHDSL无线路由器；美国/美洲
CISCO878W-G-E-K9	Cisco 878 G.SHDSL无线路由器；欧洲

注：在Cisco 870系列无线路由器产品编号中，以下字母表示满足以下地区的无线法规：A=美国和美洲，E=欧洲，J=日本

软件下载

如需下载Cisco IOS软件，请访问[思科软件中心](#)。

如需下载最新的Cisco SDM软件，请访问：

<http://www.cisco.com/go/sdm>

服务和支持

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，可以实现很高的客户满意度。思科服务可以帮助您保护您的网络投资，优化网络运营，让您的网络为新的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。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](#)或者[思科高级服务](#)。

了解更多信息

如需了解更多关于Cisco 870系列安全宽带和无线路由器信息，请联系您当地的销售代表或访问：

www.cisco.com/go/870。



思科系统 (中国) 网络技术有限公司

北京

北京市东城区东长安街 1 号东方广场
东方经贸城东一办公楼 19-21 层
邮政编码: 100738
电话: (8610) 85155000
传真: (8610) 85181881

上海

上海市淮海中路 222 号力宝
广场 32-33 层
邮政编码: 200021
电话: (8621) 33104777
传真: (8621) 53966750

广州

广州市天河北路 233 号中信
广场 43 楼
邮政编码: 510620
电话: (8620) 85193000
传真: (8620) 38770077

成都

成都市顺城大街 308 号冠城
广场 23 层
邮政编码: 610017
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。

2005©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。