

# Cisco 800、1800、2800 和 3800 系列 集成多业务路由器可提供的无线服务



图 1  
支持无线服务的集成多业务路由器

支持无线服务的思科集成多业务路由器可以为企业分支机构、中小型企业、公共无线 LAN 或 Wi-Fi 热点、以及小型远程办公室和远程办公人员提供全面、安全的无线基础设施解决方案。思科集成多业务路由器系列支持集成化无线 LAN 连接、Wi-Fi 热点服务，基于 IP 服务的地面移动射频通信，以及无线基础设施服务。

## 产品概述

通过安全地提供并发数据、语音、视频和无线服务，思科系统公司正在重新确立业界最佳的路由标准。模块化的 Cisco 1800、2800 和 3800 系列，以及固定配置的 Cisco 800 和 1800 系列集成多业务路由器为业界提供了最全面的无线服务组合，从而可以帮助提高无线企业分支机构、中小型企业、公共无线 LAN/Wi-Fi 热点、小型远程办公室和远程办公环境的生产率。

下列无线解决方案适用于集成多业务路由器系列的部分型号：

- **无线 LAN 连接**——整个集成多业务路由器系列（包括 800 和 1800 系列固定配置无线路由器，以及 1800、2800 和 3800 系列模块化路由器）都可以选择支持集成化 802.11 无线 LAN 接入点。这些路由器都配有一个内置的接入点或者一个 HWIC 接入点模块。
- **公共无线 LAN/热点**——集成化无线 LAN 接入点、接入区域路由器（AZR）服务、以及服务选择网关（SSG）服务为 Wi-Fi 热点所在地提供了一组全面的路由器：
  - 在只需要单个接入点的小型热点的情景下，AZR 服务可以由单独的一台带有集成接入点模块的集成多业务路由器（Cisco 800、1800、2800 和 3800 集成多业务路由器）来提供。
  - 在热点需要多个接入点的情况下，AZR 服务和/或以太网供电（PoE）可以通过使用集成多业务路由器和 Cisco Aironet 系列接入点（Cisco 2800 和 3800 集成多业务路由器）来提供。
  - 大型多供应商或者分布式热点（例如机场）可以使用 Cisco Aironet 接入点和一个配有 AZR 功能、服务选择网关（SSG）的集成多业务路由器（Cisco 2800 和 3800 集成多业务路由器）来满足需求。
- **基于 IP 的地面移动射频（LMR）**——某些集成多业务路由器（Cisco 2800 和 3800 集成多业务路由器）所支持的、基于 IP 的 LMR 服务不仅可以显著地扩大对讲射频通信的范围（将远程接入包括在内），还可以支持不同的通信设备（IP 电话、模拟电话、手提电话等）和不同射频系统之间的互操作性，从而在下列场合中提高射频用户的生产率和协作能力：
  - 大型企业：企业安全和突发事件响应服务（保安、医护人员），楼宇管理和维修服务（邮政、电气和 HVAC），流通服务（货车运输、安装和维修技术人员）等
  - 中小型企业：管道工、电工、快递人员和工程人员的交流与协作等。
  - 公共安全：警察、消防员、急救人员的交流与协作等。
- **无线基础设施服务**——集成多业务路由器（Cisco 2800 和 3800 集成多业务路由器）可以利用位于分支机构和远程地点的 Cisco Aironet 系列接入点，提供加强的无线 LAN 应急性和移动性。服务选择网关可以对来宾访问制定权限，而 Cisco IOS 软件的移动 IP 本地代理功能则可以在无线 LAN 和移动（蜂窝）网络中实现移动性。

# Cisco 800、1800、2800 和 3800 系列集成多业务路由器可提供的无线服务

- 应急 IEEE 802.1X 本地验证可以在远程地点对最多 1000 个无线客户端的安全无线网络访问请求进行本地验证，而不需要使用一个单独的 AAA 服务器或者为总部的 AAA 服务器建立备用服务器。
- 为大型企业定制的来宾访问解决方案支持服务选择网关 (SSG) 和用户边缘服务管理器 (SESM)。
- 当移动用户在不同的 IP 网络边界和不同类型的网络 (例如无线 LAN 和移动[蜂窝]2.5G/3G 网络) 之间漫游时，移动 IP 本地代理可以为移动用户和移动网络提供无缝的移动并保持应用连接的连续性。

## 特性列表

下表概括了集成多业务路由器支持的主要无线服务。

表 1 支持无线服务的集成多业务路由器系列

集成多业务路由器	3800 系列	2800 系列	1800 系列		800 系列		说明
型号	3845 3825	2851 2821 2811 2801	1841	1812 1811 1803 1802 1801	878 877 876 871	857 851	
数据	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
安全	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
无线	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
• 无线 LAN 连接 (集成化接入点)	✓	✓	✓	✓ 1800W	✓ 870W	✓ 850W	
• 公共无线 LAN 热点	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
• 基于 IP 的地面移动射频通信	✓	✓ 除 2801 以外					
• 无线基础设施服务	✓	✓ 除 2801 以外					
交换	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
• 以太网供电	✓	✓		✓	✓*		* 需要外部中跨模块和电源
语音	✓	✓					
模块性和可升级性	✓	✓	✓				
• AIM、HWIC、VIC、VWIC 和 WIC 卡	✓	✓	✓				
• 用于增强服务的网络模块	✓	✓ 除 2801 以外					
电源冗余	✓ 3825* 3845	✓ 2851* 2821					* 利用外置 RPS

# Cisco 800、1800、2800 和 3800 系列集成多业务路由器可提供的无线服务

## 特性和优点

### 无线 LAN 连接服务——集成化 802.11b/g 和 802.11a/b/g 接入点

集成多业务路由器所集成的接入点已经通过了 IEEE 802.11 Wi-Fi 认证，可以提供强大的、可预测的 IEEE 802.11 覆盖范围、高射频灵敏度、以及出色的性能。通过对企业级 Wi-Fi 保护访问（WPA）的支持（包括利用 802.1X 和 LEAP、PEAP 或 EAP-TLS 进行身份验证），这些接入点可以提供增强的安全功能，除此之外，它们还能利用 TKIP、动态 WEP 或者静态 WEP 进行加密，进行 MAC 地址过滤，并支持 WLAN VLAN 和 802.1q。

这些集成化接入点对只需要单个接入点的小型地点进行了专门的优化。对于需要多个接入点的地点，思科建议使用分布式 Cisco Aironet 系列接入点。集成化接入点拥有可移除的、可以现场更换的分集式天线，支持标准的或者定制的接入点配置（除了采用了固定天线的 850W 系列以外）。路由器管理可以依靠 CiscoWorks 2000、CiscoView，以及基于路由器和安全设备管理（SDM）的无线设备管理的支持。另外，思科还为无线接口提供了基于 GUI 的网络管理。

### 集成化 802.11a/b/g 无线 LAN 连接

无线路由器中的集成化 802.11b/g 接入点最高可以支持 54Mbps 连接。800W 系列支持单频（2.4GHz）集成化接入点，而模块化的 1840、2800 和 3800 系列集成多业务路由器支持 HWIC-AP-G 模块。

### 集成化 802.11b/g 无线 LAN 连接

无线路由器中的集成化 802.11a/b/g 接入点最高可以支持 108Mb/s 连接。1800W 系列支持双频（即同时的 2.4GHz 和 5GHz）集成化接入点，而模块化的 1840、2800 和 3800 系列集成多业务路由器支持 HWIC-AP-G 模块。

表 2 集成多业务路由器无线 LAN 连接

集成多业务路由器	3800 系列	2800 系列	1800 系列		800 系列		说明
型号	3845 3825	2851 2821 2811 2801	1841	1812 1811 1803 1802 1801	878 877 876 871	857 851	
集成化 802.11b/g 接入点 (2.4GHz; 54Mb/s)	✓	✓	✓		✓ 870W	✓ 850W	模块化路由器支持 HWIC-AP
集成化 802.11a/b/g 接入点 (同时的 2.4GHz 和 5GHz; 2×54Mb/s)	✓	✓	✓	✓ 1800W			模块化路由器支持 HWIC-AP
用于可以现场更换的可选 高增益天线的 RP-TNC 连 接器	✓	✓	✓	✓	✓		
分集式 (双) 天线	✓	✓	✓	✓	✓		

### 公共无线 LAN 热点服务——集成化 802.11 接入点、AZR、PoE 和 SSG 支持

思科集成多业务路由器通过单个设备为公共无线 LAN（PWLAN）热点（或者接入区域）提供了一个完整的解决方案。

# Cisco 800、1800、2800 和 3800 系列集成多业务路由器可提供的无线服务

## 集成化 802.11b/g 和 802.11a/b/g 无线 LAN 连接

如前所述,思科集成多业务路由器为 Wi-Fi 热点服务提供了一个集成化的 802.11b/g 或者 802.11a/b/g 接入点选项。

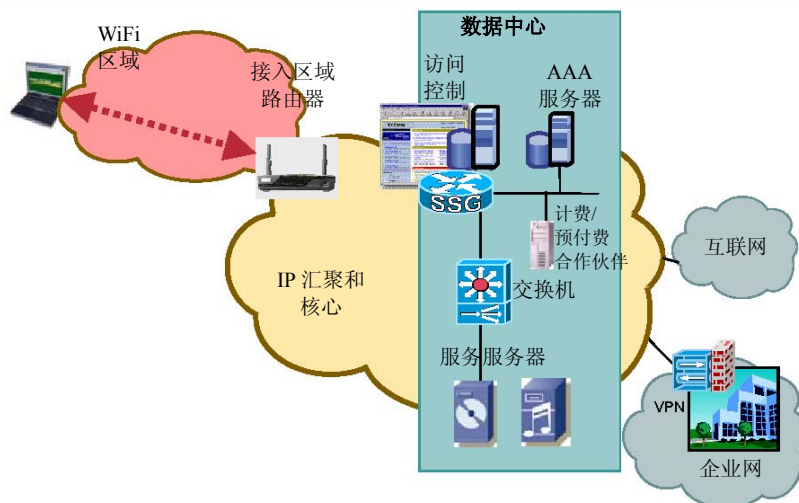
## 接入区域路由器 (AZR)

功能强大的接入区域路由器有助于确保热点网络可以提供安全的、经过授权的公共接入。一个具有集成化 802.11 WLAN 的 AZR 可以减轻部署、提供和配置可访问的、安全的公共 Wi-Fi 热点的工作量。集成多业务路由器可以充当 AZR 与集成化接入点配合使用,或者被用于将服务扩展到多个与集成多业务路由器上的 10/100BASE-T 交换机端口相连的接入点。另外,这些路由器可以为外部 AP 提供基于以太网的馈线供电 (PoE)。

集成多业务路由器可以支持完整的 AZR 功能,包括:

- 安全 ARP—IP 伪装
- CSID (电话呼入主叫号) 格式
- 授权 ARP—IP 伪装和连接端接
- 即插即用 (PnP) 静态地址支持
- PnP 静态地址 NAT 记账
- PnP 静态地址超时连接端接
- PnP 静态地址/授权 ARP 连接端接
- DHCP 选项 82 安全地址分配和记账

图 2  
公共 WLAN/WiFi  
热点网络



如图所示,集成多业务路由器可以提供有针对性的集成化 AZR 服务,从而在公共 Wi-Fi 热点提供安全的、可管理的服务。

# Cisco 800、1800、2800 和 3800 系列集成多业务路由器可提供的无线服务

表 3 支持公共无线 LAN 热点的集成多业务路由器

集成多业务路由器	3800 系列	2800 系列	1800 系列		800 系列		说明
型号	3845 3825	2851 2821 2811 2801	1841	1812 1811 1803 1802 1801	878 877 876 871	857 851	
采用集成化接入点和 AZR 的小型热点	✓	✓	✓	✓ 1800W	✓ 870W	✓ 850W	模块化路由器支持 HWIC-AP
采用 Cisco Aironet 接入点和 AZR 的热点	✓	✓	✓	✓	✓		也可以使用 3700、2691、2600XM、1700 和 830
用于 Cisco Aironet 接入点的以太网供电 (PoE) 端口	✓	✓		✓	✓		也可以使用 3700、2691 和 2600XM * 需要外部中跨模块和电源
用于大型多供应商或者分布式热点的 SSG 和 AZR 服务	✓	✓ 除了 2801 以外					也可以使用 3700、2691 和 2651XM

### 以太网交换机和以太网供电 (PoE) 支持

对于使用分布式 802.11 接入点 (例如 Cisco Aironet 系列接入点) 的地点, 集成多业务路由器可以利用集成化 IEEE 802.3af PoE 为接入点供电, 因而可避免单独布线也无需依靠供电基础设施。

表 4 通过以太网交换机和馈线以太网供电的集成多业务路由器

集成多业务路由器	3800 系列	2800 系列	1800 系列		800 系列		说明
型号	3845 3825	2851 2821 2811 2801	1841	1812 1811 1803 1802 1801	878 877 876 871	857 851	
集成化 10/100/1000 千兆位以太网端口 (不支持 PoE)	2	2851-2 2851-2					
集成化 10/100 千兆位以太网端口 (不支持 PoE)		2811-2 2801-2	2	2			
支持可选的 IEEE 802.3af 以太网供电功能的交换机端口 (为分布式接入点、IP 电话等供电)	3845-72 3825-52	2851-44 2821-24 2811-24 2801-16		8	4 *	0 (4 个不支持 PoE 的端口)	需要支持 PoE 的电源 * 需要外部中跨模块和电源
利用 PoE 支持 HWIC-4ESW	✓	✓	✓ 不支持 PoE				

# Cisco 800、1800、2800 和 3800 系列集成多业务路由器可提供的无线服务

表 4 通过以太网交换机和馈线以太网供电的集成多业务路由器（续）

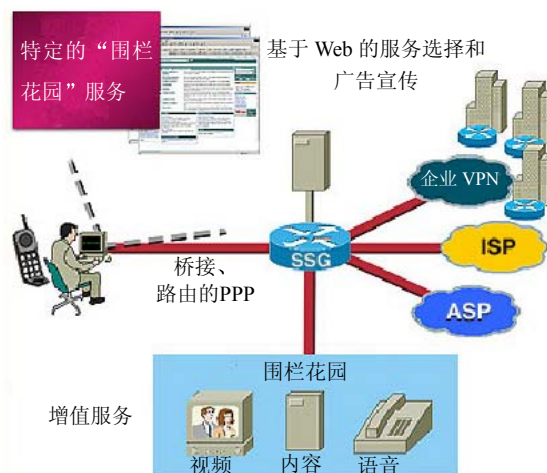
集成多业务路由器	3800 系列	2800 系列	1800 系列		800 系列		说明
型号	3845 3825	2851 2821 2811 2801	1841	1812 1811 1803 1802 1801	878 877 876 871	857 851	
利用 PoE 支持 HWIC-D-9ESW	✓	✓					
利用 PoE 支持 NM-ESW 模块							16、24、36、48 端口模块
电源冗余	✓ 3825* 3845	✓ 2851* 2821* 2811*					* 利用外置 RPS

### 服务选择网关（SSG）

基于 Cisco IOS 软件的服务选择网关（SSG）服务可以结合思科用户边缘服务管理器（SESM），提供用户身份验证、服务选择、服务连接和记账等功能（SESM 是一个基于 Windows/Unix/Linux 服务器的软件工具包）。支持 SSG 服务的集成多业务路由器最多可以支持 1000 个用户，并且可以为大型的多电信运营商热点（例如机场）和分布式公共接入 LAN 网络部署提供一个理想的系统：

- SSG 可以对需要访问公共（或企业）无线 LAN 服务的用户进行身份验证和授权。
- SSG 能够利用一个计费服务器，采用以后付费或预付费计费模式，对每个用户、每项服务提供有针对性的计费服务。
- SSG 可以利用用户边缘服务管理器（SESM）为用户身份验证、自助服务和电信运营品牌宣传提供一个 Web 门户。
- 为控制用户的信息访问权限，SSG 可以提供“开放花园”和“围栏花园”服务。

图 3 服务选择网关可以为电信运营商和大型企业提供个性化的用户服务



具有内置 802.11 接入点、接入区域路由器服务、以太网供电和选择网关服务的集成多业务路由器包括业界最广泛的 Wi-Fi 热点路由器系列。



# Cisco 800、1800、2800 和 3800 系列集成多业务路由器可提供的无线服务

## 基于 IP 服务的地面移动射频通信——对讲射频互操作性

对讲射频通信——也被称为地面移动射频系统——被很多公司、地方政府和其他组织用于满足大量的通信需求，包括人员、物资的协调，重要的安全和保障需要，以及在发生紧急事件时迅速做出反应。LMR 系统可以提供很高的可靠性、保密性和本地控制能力。但是作为孤立的系统，它缺乏与其他 LMR 系统和其他类型的通信设备进行互操作的能力。基于 IP 的 LMR 在保留 LMR 系统的优点的同时，不仅可以显著地扩大对讲射频通信的范围（将远程接入包括在内），还可以支持不同的通信设备和不同射频系统之间的互操作性。

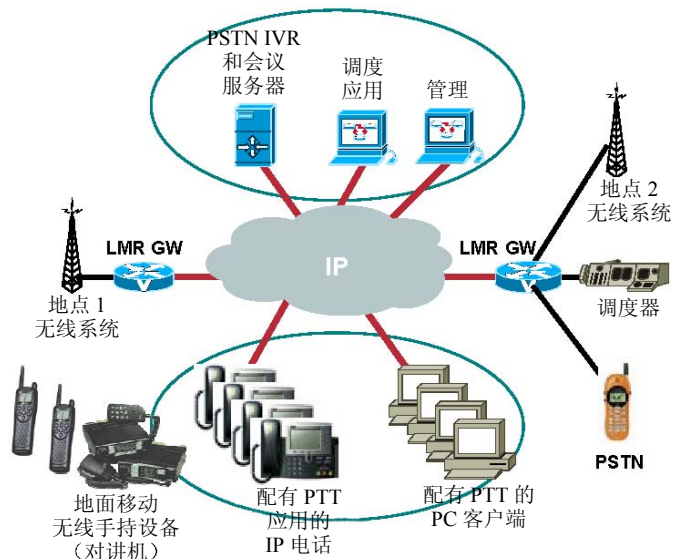
（如表格 5）思科的集成多业务路由器可以充当地面移动射频通信与 IP 网络之间的“网关”。该路由器具有标准的带有 LMR 的软件功能的 E&M 接口。这些网关可以连接到现有的 LMR 系统，将关键的 LMR 音频和控制信号转变为 IP 流量。与 LMR 网关相连的标准 IP 网络可以为实时的点对点流量提供必要的智能服务。这个灵活的、经济有效的解决方案可以临时性地或者永久性地将多个 LMR 系统结合到一起。这种便于扩展的分布式架构可以在公共或者专用网络中，不受距离限制地支持几个到成百上千个用户。基于服务器的应用可以管理 LMR 通道并提供多种功能，例如针对每个用户的访问权限控制，针对 PC 和其他设备的分发，以及为机构间合作提供未计划的或者计划好的会议功能。

（如图 4）基于 IP 的 LMR 的三个主要的应用分别是：

- 基于 IP 的传输——LMR 网关可以被用于以点对点或者点对多点(hoot 'n' holler)配置将 LMR 系统连接到 IP 网络。这让用户能够利用强大的 IP 基础设施的优势，避免专门的租用线路所带来的重复性开支。
- 通过电话和其他设备进行远程监控和调度——这项应用让用户可以监控一个或者多个连接到 IP 网络的射频通道，并与其进行通话。IP 网络让用户可以通过多种客户端（包括 IP 电话、PC、固定电话或者移动电话），从任何配有网络连接或者电话的地点访问他们的射频系统。
- 多机构互操作性——这项应用提供了将不同的射频系统“用桥梁连接起来”的功能。

图 4

基于 IP 的地面移动射频通信——与对讲射频的互操作性



# Cisco 800、1800、2800 和 3800 系列集成多业务路由器可提供的无线服务

表 5 支持基于 IP 的地面移动射频的集成多业务路由器

集成多业务路由器	3800 系列	2800 系列	说明
型号	3845 3825	2851 2821 2811 2801	
基于 IP 的射频流量传输	✓	✓ 除了 2801 以外	也可以使用 3700、2691 和 2600XM
通过 IP 电话、模拟/移动电话等进行远程监控和调度	✓	✓ 除了 2801 以外	也可以使用 3700、2691 和 2600XM
多机构（例如多个射频系统）互操作性	✓	✓ 除了 2801 以外	也可以使用 3700、2691 和 2600XM

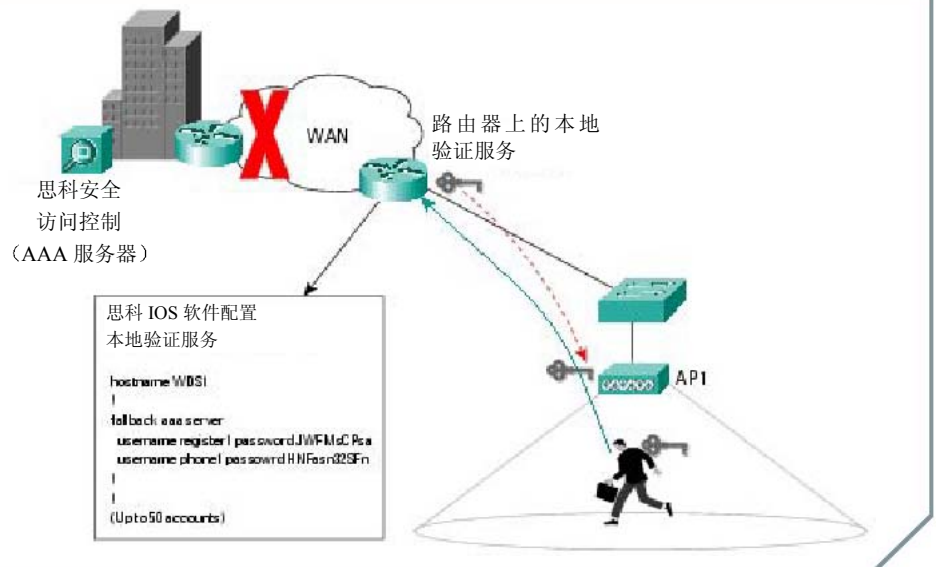
## 无线基础设施服务——应急性和移动性

### 应急本地验证

在 WAN 连接或者 RADIUS 服务器发生故障时，集成多业务路由器可以为远程或者分支机构无线 LAN 提供备用验证服务。通过这项服务，集成多业务路由器可以充当一个本地身份验证服务器，在 AAA 服务器无法使用时对无线客户端进行身份验证，从而提高远程地点的应急性。在集成多业务路由器的本地思科 LEAP 身份验证服务器中，最多可以设置 1000 个用户账号（每个账号都包含一个用户名和密码）。（请参考图 5）

图 5

最多可以支持 1000 个用户账号的 IEEE 802.1X 本地验证服务



### 针对 IP 网络跨越和媒体类型漫游的无缝移动性

除了支持上面提到的、覆盖整个站点的第二层移动性以外，集成多业务路由器可以通过添加基于标准的移动 IP 本地代理支持，拓展其移动服务。基于标准的移动 IP 本地代理让移动用户可以无缝地在第三层边界之间和不同的接入网络之间漫游。利用这些功能，移动用户可以自由地在在一个在园区网络中使用了不同 IP 子网的园区中漫游，或者进出一个使用了不同接入技术的园区，同时不中断应用连接。除了为个人移动用户提供这种无缝的移动能力以外，集成多业务路由器中的移动 IP 本地代理也可以为整个网络支持同样的无缝移动功能。这样的网络被称为移动网络。移动网络让多个设备构成一个移动单元（例如巡逻警车），可以在不了解移动 IP 协议的情况下享用无缝移动所带来的



# Cisco 800、1800、2800 和 3800 系列集成多业务路由器可提供的无线服务

的便利。IPSec 可以与移动 IP 集成，提供无缝的安全的移动。如需了解更多关于移动 IP 的信息，请访问：<http://www.cisco.com/warp/public/732/Tech/mobile/ip/>。（如图 7）

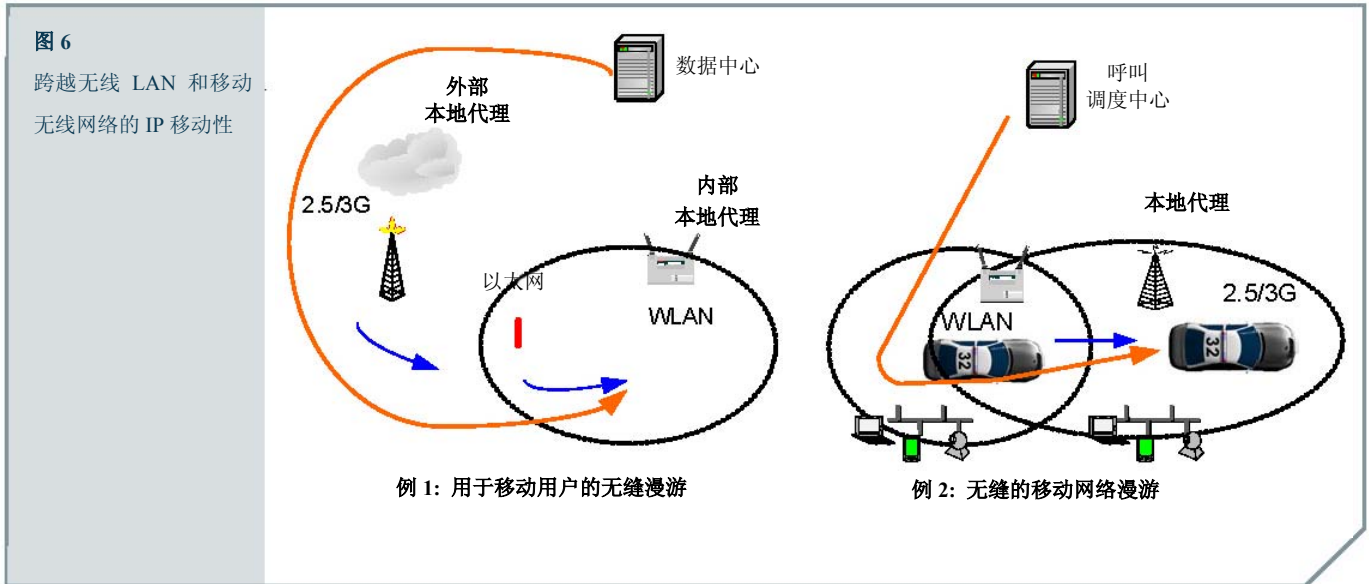


表 6 用于无线基础设施服务的集成多业务路由器

集成多业务路由器	3800	2800	1800 系列		800 系列		说明
	系列	系列					
型号	3845 3825	2851 2821 2811 2801	1841	1812 1811 1803 1802 1801	878 877 876 871	857 851	
针对 LEAP 客户端的应急本地验证—支持的客户端个数	3845-1000 3825-500	2851-200 2821-100 2811-100 2801-100	100	50	20	10	3745-500 3725-250 2691-100 2600XM-50
用于移动节点和移动网络的 IETF 移动 IP 本地代理	✓	✓ 除了 2801 以外					也可以使用 3700、2691 和 2651XM
• 用于移动节点和移动网络的移动 IP 本地代理 RFC 3344	✓	✓ 除了 2801 以外					
• 用于 RFC 3519 NAT 穿越的移动 IP 本地代理支持	✓	✓ 除了 2801 以外					
• 用于无缝故障恢复的移动 IP 本地代理冗余	✓	✓ 除了 2801 以外					

# Cisco 800、1800、2800 和 3800 系列集成多业务路由器可提供的无线服务

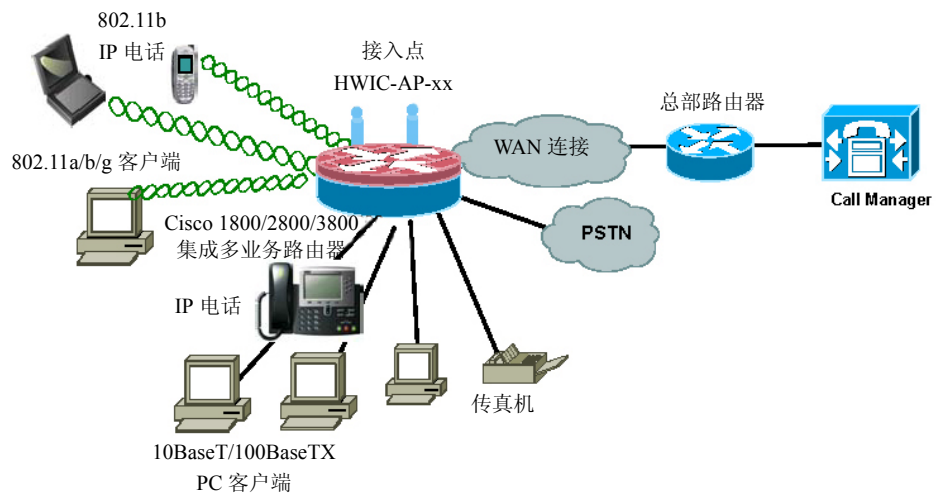
## 应用

无线服务可以用于多种应用，包括：

- 大型企业——企业分支机构，银行分支机构等
- 零售商——小型和大型零售商店，配送中心等
- 政府和公共安全——政府机构，警察局，消防局等
- 中小型企业——医疗机构，维修人员（管道工人、电工）等
- 远程办公人员——家庭办公室等

图 7

利用无线 IP 电话的融合式 IP 通信



## 综述/总结

思科集成多业务路由器系列为无线连接提供了多种选择方案——包括集成化无线 LAN 连接（所有型号都支持）、Wi-Fi 热点服务（所有型号都支持）、安全无线基础设施服务（部分型号）和基于 IP 服务的地面移动射频通信（部分型号），从而为有线和无线数据、语音、视频和安全服务提供了一个统一的集成化平台。

## 订购信息

如需提交订单，请访问思科订购主页（见表 7）。

表 7 订购信息

产品名称	产品编号
Cisco 851 以太网到以太网无线路由器，美国	CISCO851W-G-A-K9
Cisco 851 以太网到以太网无线路由器，欧洲	CISCO851W-G-E-K9
Cisco 851 以太网到以太网无线路由器，日本	CISCO851W-G-J-K9
Cisco 857 ADSL 无线路由器；美国和美洲其他地区	CISCO857W-G-A-K9
Cisco 857 ADSL 无线路由器；欧洲	CISCO857W-G-E-K9
Cisco 871 以太网到以太网无线路由器，美国/美洲	CISCO871W-G-A-K9
Cisco 871 以太网到以太网无线路由器，欧洲	CISCO871W-G-E-K9
Cisco 871 以太网到以太网无线路由器，日本	CISCO871W-G-J-K9
Cisco 876 基于 ISDN 的 ADSL 无线路由器	CISCO876W-G-E-K9

# Cisco 800、1800、2800 和 3800 系列集成多业务路由器可提供的无线服务

表 7 订购信息 (续)

产品名称	产品编号
Cisco 877 ADSL 无线路由器, 美国/美洲	CISCO877W-G-A-K9
Cisco 877 ADSL 无线路由器, 欧洲	CISCO877W-G-E-K9
Cisco 878 G.SHDSL 无线路由器, 美国/美洲	CISCO878W-G-A-K9
Cisco 878 G.SHDSL 无线路由器, 欧洲	CISCO878W-G-E-K9
Cisco 1801 基于 POTS 的 ADSL 无线路由器	CISCO1801W-AG-E/K9
Cisco 1802 基于 ISDN 的 ADSL 无线路由器	CISCO1802W-AG-E/K9
Cisco 1803 G.SHDSL 无线路由器, 美国/美洲	CISCO1803W-AG-A/K9
Cisco1803 G.SHDSL 无线路由器, 欧洲	CISCO1803W-AG-E/K9
Cisco 1811 安全无线路由器: 美洲	CISCO1811W-AG-A/K9
Cisco 1811 安全无线路由器: 欧洲	CISCO1812W-AG-E/K9
Cisco 802.11b/g HWIC 接入点接口卡, 美洲 (FCC 配置)	HWIC-AP-G-A (=)
Cisco 802.11b/g HWIC 接入点接口卡, 欧洲 (ETSI 配置)	HWIC-AP-G-E (=)
Cisco 802.11b/g HWIC 接入点接口卡, 日本 (TELEC 配置)	HWIC-AP-G-J (=)
Cisco 802.11a/b/g HWIC 接入点接口卡, 美洲 (FCC 配置)	HWIC-AP-AG-A (=)
Cisco 802.11a/b/g HWIC 接入点接口卡, 欧洲 (ETSI 配置)	HWIC-AP-AG-E (=)
Cisco 802.11a/b/g HWIC 接入点接口卡, 日本 (TELEC 配置)	HWIC-AP-AG-J(=)
Cisco Aironet 旋转安装偶极天线 (2.4GHz, 用于 802.11b/g 接入点, 2.2dBi)	AIR-ANT4941 (=)
Cisco Aironet 分集式壁装天线 (2.4GHz, 用于 802.11b/g 接入点, 9dBi)	AIR-ANT3549 (=)
Cisco Aironet 分集式全向天花板安装天线 (2.4GHz, 用于 802.11b/g 接入点, 2dBi)	AIR-ANT5959 (=)
双频旋转安装偶极天线 (2.2 dBi Cisco 2.4GHz 和 5.0dBi 5GHz)	AIR-ANTM2050D-R (=)
双频分集式全向天花板安装天线 (4.0 dBi Cisco 2.4GHz 和 5.0dBi 5GHz)	AIR-ANTM5560P-R (=)
双频壁装贴片天线 (5.5 dBi Cisco 2.4GHz 和 6.0dBi 5GHz)	AIR-ANTM4050V-R (=)

## 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, 可以提高的客户满意度。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的相关信息。。

## 了解更多信息

- 如需了解更多关于Cisco 800、1800、2800、3800系列集成多业务路由器的信息, 请访问<http://www.cisco.com/go/isr>。如需了解更多关于思科无线解决方案(包括Aironet系列接入点、天线、电缆和附件)的信息, 请访问<http://www.cisco.com/go/wireless>, 或者联系您当地的思科客户代表。

# Cisco 800、1800、2800 和 3800 系列集成多业务路由器可提供的无线服务

## 版权说明注意事项:

1. 请说明印刷所在国家 (“在\_\_印刷”), 并根据需要及时调整。
2. 根据文章内容所应用的商标名称, 需要对商标声明进行编辑。如果在编辑商标说明方面需要帮助, 请联系 [editorial@cisco.com](mailto:editorial@cisco.com)。
3. 对于收到本文并为出版进行格式处理/定稿的电信运营商: 请在出版最终内容之前, 确认您使用的是最新的地址和商标说明。

请勿删除这条线以下的任何内容 (包括回车)。请在出版之前删除本说明和上述文字。



## 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。