

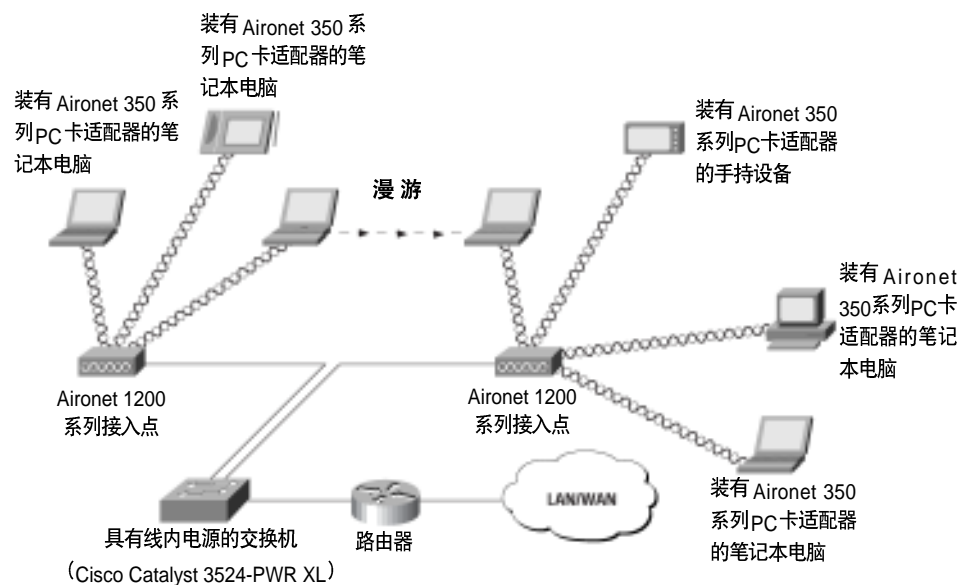
## Cisco Aironet 1200 系列接入点

### 产品概述

Cisco Aironet 1200 系列接入点为安全的、可管理的、可靠的无线局域网 (WLAN) 树立了企业级标准,同时它还可以为向未来的高速无线LAN技术进行移植提供一条平稳的途径,从而提供了投资保护。Cisco Aironet 1200 建立了一种能够为用户提供最大限度的移动性和灵活性的无线基础设施,它让用户可以从任何部署了无线接入的地方不间断地连接到所有网络资源。(参见图 1)



**图 1** 接入点是一个纯无线网络的中心,或者可以充当有线和无线网络之间的连接点。用户可以在一个设施中放置多个接入点,让具有WLAN客户端适配器的用户可以自由地在扩大的区域中漫游,同时保持与所有网络资源的不中断连接。





## 可实现出色升级能力和投资保护的模块化设计

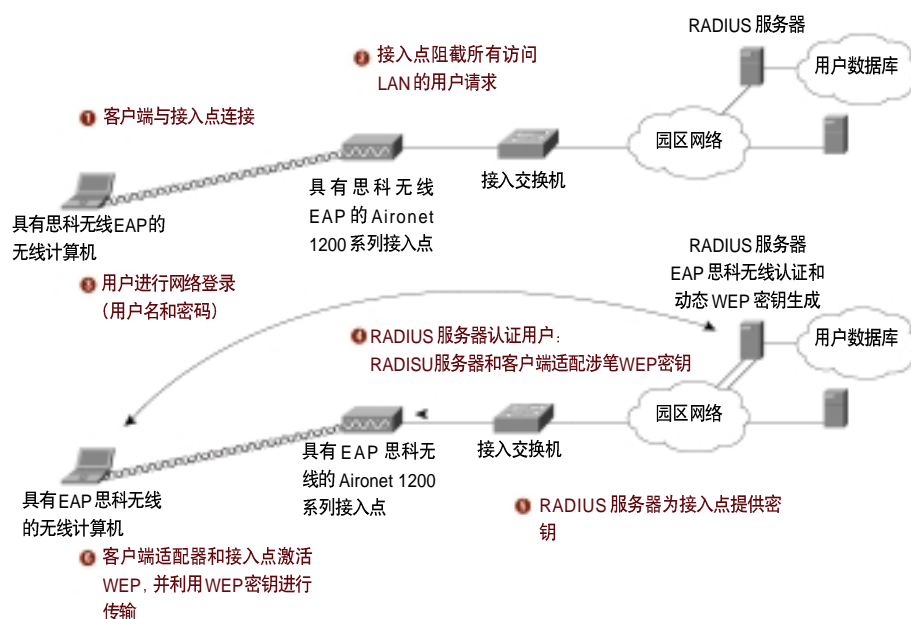
Cisco Aironet 1200 系列可以保护现有的和未来的网络基础设施投资。这种符合电气和电子工程师协会 (IEEE) 802.11b 标准的接入点目前可以支持高达 11Mbps 的数据传输速率, 并可以为想要采用最新的 IEEE 802.11a 和未来的 WLAN 技术的用户提供一个安全的移植路径。Cisco Aironet 1200 系列的模块化设计可以实现单段和双段配置, 以及可现场升级能力, 因而可以在用户的需求发生变化或者技术进一步发展时更改这些配置。利用 Cisco Aironet 1200 系列, 一个单独的接入点可以在提供一个 802.11b 波段传输的同时, 为高速的 802.11a 提供另外一个无线电连接。

## 企业级安全解决方案

在无线 LAN 中, 安全性是人们最关心的问题。Cisco Aironet 1200 系列利用屡获殊荣的思科无线安全套件解决了这个问题, 这个套件建立在 IEEE 802.1X 标准和它的可扩展认证协议 (EAP) 之上, 从而可以提供一个企业级的解决方案 (参见图 2)。Cisco Aironet 1200 系列可以支持所有 802.1X 认证类型, 包括 EAP 思科无线认证 (LEAP)、EAP-TLS 和利用 EAP-TLS 的类型。如果结合了支持相同认证类型的远程访问拨入用户服务 (RADIUS), 例如思科安全访问控制服务器 (ACS), 就可以获得一个可扩展的、集中管理的安全解决方案, 其中包括:

- 强大的、相互的认证功能, 以确保只有合法的客户端才能使用合法的、经过授权的无线接入点——针对每个用户、会话的动态加密密钥可以通过设置, 自动地定期改变, 以保护所传输数据的安全性。
- 通过暂时密钥完整协议 (TKIP) 的改进 (例如消息完整性检查 (MIC) 和通过初始化向量散列为每个分组设置密钥) 以及用于记录所有认证尝试的 RADIUS 记录, 提供更强大的 WEP 密钥。

图 2 思科所部署的 802.1X 架构是一个企业级的 WLAN 安全系统。





### 面向未来网络的投资保护

通过很大的存储容量和对思科管理工具的支持，Cisco Aironet 1200 系列可以提供升级固件和提供新功能（在它们推出时）所需的容量和方法。它的容量为初始载入附件所需容量的四倍以上，并具有为 IS 专业人士提供的工具，可以集中地、自动地升级企业中远程 Cisco Aironet 1200 系列接入点上的固件。为了提供更高的投资保护，Cisco Aironet 1200 系列具有一个集成的安装系统，可以利用客户选择的笔记本电脑安全电缆或者挂锁确保设备的安全。（参见图3）。这个解决方案的可靠性还使得购买 Cisco Aironet 1200 系列成为了一种明智的投资。该解决方案经过了现场的检验，可以提供 Cisco Aironet 第四代 802.11b 无线传输。思科的冗余热备用功能可以在发生故障的情况下提供一个备用的接入点，从而提高网络的整体可靠性。

**图 3** Cisco Aironet 1200 系列安装支架



### 多种安装方式有助于提高灵活性

随着无线LAN的日益普及，接入点正在被安装到越来越多的设施、地点和方位上。Cisco Aironet 1200 系列在设计时考虑到了这一点。这个采用铸铝外壳的设备具有广泛的工作温度范围，既具有工厂和仓库安装所需要的强度，也具有企业休息室安装所需要的美感。接入点和集成的安装系统采用了独特的设计，可以安装在墙壁、桌面、天花板下和吊顶上面（利用一个通风口大小的金属外壳）。对以太网上的线内电源和本地电源的支持可以最大限度地增加电源选择。Cisco Aironet 1200 系列的无线传输在接收敏感度方面处于业界领先地位，并可以提供 1 毫瓦到 10 毫瓦的传输功率。这些功能加上业界范围最广泛的 2.4GHz 天线，可以在覆盖单元的大小和模式方面提供无以伦比的灵活性。



## 用于迅速配置的集成化管理工具

利用 Cisco Aironet 1200 系列可以简化无线 LAN 的管理，因为可以使用与有线网络相同的管理工具和技术。（参见图 4）该系列支持利用简单网络管理协议（SNMP）、远程登录进行管理，并可以利用一个 Web 浏览器来进行诊断故障、监控、软件下载和事件记录。表 1 提供了产品的特性和优点，表 2 提供了产品的规格，表 3 提供了 Cisco Aironet 1200 系列的产品系统要求。

图 4 接入点管理系统的“快速设置”屏幕可以提供对接入点进行基本配置所需的所有设置：

表 1 产品特性和优点

特性	优点
用于单段或者双段操作的模块化平台	这种灵活的、双段式设计可以保护企业对 802.11b 技术的已有投资，为新型的技术（例如 802.11a）提供一种方便的移植方法。双波段让用户可以同时操作 2.4GHz 和 5GHz 的无线网络，提供最多的可用通道，进而提供最高的系统容量和可扩展性。
可现场升级的无线传输	Cisco Aironet 1200 系列平台可以利用现有的 802.11b 无线基础设施和客户端，通过可以现场升级的卡总线 and 微型 PCI 无线模块，提供投资保护。用户可以通过购买标准的 802.11b 无线传输模块满足目前的需求，并可以在带宽需求增加时添加一个 802.11a 模块。
8Mb 闪存	能够满足将来升级固件要求的闪存空间可以支持新的 802.11 标准和高级功能。
支持思科发现协议和软件映像管理器（SWIM）	这种支持让用户可以集中地、自动地升级企业中的远程接入点的固件。



**表 1 产品特性和优点**

特性	优点
业界领先的安全性、网络管理和软件功能集	Cisco Aironet 1200 系列软件建立在功能丰富的、客户驱动的 Cisco Aironet 软件的基础之上，包括 802.1X 支持、相互认证、动态加密密钥，以及通过 SNMP、远程登录和 Web 浏览器进行管理。Cisco Aironet 1200 系列的功能与现有的 Cisco Aironet 340 和 350 系列产品完全兼容。
用于外部天线连接的两个反向极性线性中心连接器 (RP-TNC)	这种连接器可以为 2.4GHz 无线传输提供多样化支持，可以提高多路径环境的可靠性。RP-TNC 连接器与思科 Aironet 可选天线兼容，让 WLAN 设计人员可以根据特定的部署环境定制无线传输的覆盖范围。
支持基于以太网的在线供电和本地电源 (参见图 4、5 和 6)	Cisco Aironet 1200 系列可以通过支持在线供电的思科交换机、多端口中跨距电源板或者单端口供电单元，从以太网电缆获取电能。如果安装地点提供了交流电源，Cisco Aironet 1200 系列也可以通过插入电源插座而获取电能。这些灵活的供电方法简化了安装，降低了整体运营成本。
具有美感的铸铝外壳，保险商实验室 (UL) 2043 认证，以及扩大的工作温度范围 (-200C 到 550C 或者 -40F 到 1310F)	Cisco Aironet 1200 系列的流行的、坚固的设计提供了在各种配置下进行部署的灵活性。铸铝外壳可以满足企业的美感要求。强度特性可以支持在工厂、仓库和室外 (具有一个 NEMA 屏蔽罩) 部署。宽阔的工作温度范围和对于当地消防规范所要求的通风情况的 UL 2043 认证可以支持在多种环境空间中安装，例如吊顶上方。
多用途安装支架，可以在墙壁、天花板和桌面安装	多用途安装支架所提供的灵活性确保了 IS 人士可以根据特定站点的需要采用不同的安装方案。这种内置的安装支架可以安装在多种建筑材料中，包括干饰面内墙、煤渣砖和吊顶。
两种用于接入点和无线传输的不同锁定机制	随着无线 LAN 逐渐发展到公共场合，防盗功能已经成为一种必须具备的功能。通过内置的锁定机制可以提供额外的投资保护。客户所选择的现成的挂锁或者笔记本电脑安全电缆可以确保接入点和无线传输的安全。



图 5 Cisco Aironet 1200 可以利用一个 Cisco Catalyst 3524-PWR XL 为其提供电源

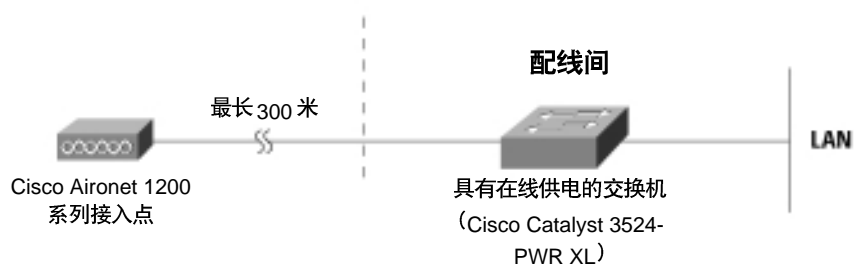


图 6 Cisco Catalyst 在线供电插线板可以用于为接入点供电

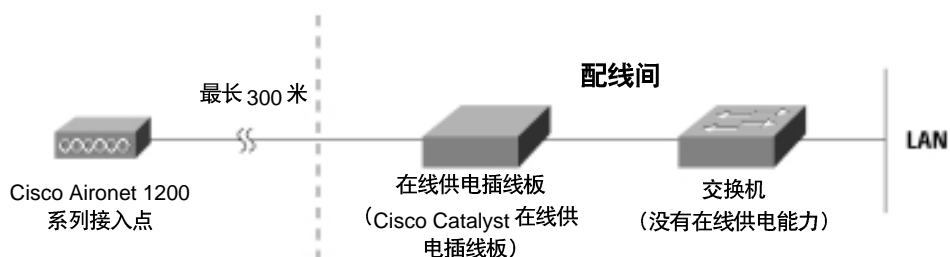


图 7 思科还提供了一个供电器来为 Cisco Aironet 1200 供电

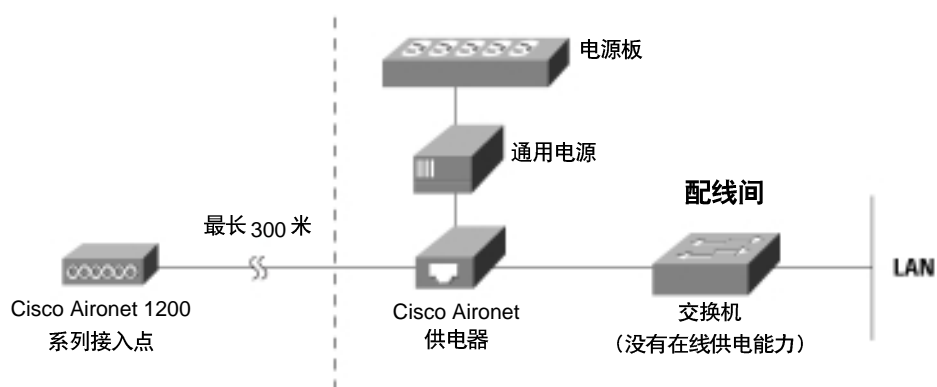




表 2 产品规格

	安装了 802.11b 无线传输模块时	仅有平台时 (未配备无线传输模块)
产品编号	AIR-AP1200 和 AIR-MP20B-x-K9	AIR-AP1200
外型	微型 PCI	
所支持的数据传输速率	1, 2, 5.5, 和 11 Mbps	
网络标准	802.11 b	
上行链路	10/100BaseT 自适应以太网	10/100BaseT 自适应以太网
频段	2.412 到 2.462 GHz (FCC) 2.412 到 2.472 GHz (ETSI) 2.412 到 2.484 GHz (TELEC) 2.412 到 2.462 GHz (M11) 2.422 到 2.452 GHz (以色列)	
网络结构类型	基础设施, 星型拓扑	基础设施, 星型拓扑
无线中介	直接序列扩频 (DSSS)	
介质访问协议	带有冲突避免的载波侦听多点访问 (CSMA/CA)	
调制	DBPSK @ 1 Mbps DQPSK @ 2 Mbps CCK @ 5.5 和 11 Mbps	
工作通道	ETSI: 13; 以色列: 7; 北美: 11; TELEC (日本): 14; MII: 11	
不重叠通道	三个	
延迟	1 Mbps: 500 ns 2 Mbps: 400 ns 5.5 Mbps: 300 ns 11 Mbps: 140 ns	
可供选择的传输功率设置 *	100 mW (20 dBm) 50 mW (17 dBm) 30 mW (15 dBm) 20 mW (13 dBm) 5 mW (7 dBm) 1 mW (0 dBm) 最大功率将随各个国家的规定的不同而不同, 在中国不超过 10mW。	



表 2 产品规格 (续)

	安装了 802.11b 无线传输模块时	仅有平台时 (未配备无线传输模块)
符合规定	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 标准:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- UL 1950; CSA 22.2 No. 950-95; IEC 60950; EN 60950</li> </ul> </li> <li>• 无线传输批准:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- FCC Part 15.247; 加拿大 RSS-139-1 &amp; RSS-210; 日本 Telec 33B; 欧洲</li> <li>- EN-330.328; FCC Bulletin OET-65C 和业界 RSS-102</li> </ul> </li> <li>• EMI 和磁化系数               <ul style="list-style-type: none"> <li>- FCC Part 15.107 and 15.109 Class B; ICES-003 Class B (Canada); CISPR 22 lass B</li> <li>- AS/NZS 3548 Class B; VCCI Class B; EN 301.489-1 和 -17</li> </ul> </li> <li>• 其他               <ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE 802.11 和 802.11b</li> <li>- Microsoft WHQL</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 标准:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- UL 1950; CSA 22.2 No. 950-95; IEC 60950; EN 60950</li> </ul> </li> <li>- 按照 FCC part 15 具有免费使用许可和符合 Class B 设备标准</li> <li>- DOC 规定</li> <li>- UL 2043</li> <li>• EMI 和磁化系数               <ul style="list-style-type: none"> <li>- FCC Part 15.107 and 15.109 Class B; ICES-003 Class B (Canada); CISPR 22 lass B</li> <li>- AS/NZS 3548 Class B; VCCI Class B; EN 301.489-1 和 -17</li> </ul> </li> </ul>
符合 SNMP	MIB11 和 MIB II	MIB1 和 MIB II
天线	两个 RP-TNC 连接器 (天线是可选配件, 不随机附送)	两个 RP-TNC 连接器 (天线是可选配件, 不随机附送)
安全架构客户端认证	802.1X 支持, 包括 LEAP 和 EAP-TLS, 以获得针对每个用户、每个会话的相互认证、动态认证 WEP <sup>2</sup> 密钥通过 MAC <sup>3</sup> 地址和标准的 802.11 认证机制进行认证加密: 支持静态和动态 IEEE 802.11 WEP 40 位和 128 位密钥支持 WEP 增强, 例如密钥散列 (每个分组的密钥) 和 MIC	
状态 LED	前面板的三个指示器可以显示连接状态、操作、错误/警报、固件升级和配置、网络/调制解调器和无线传输状态	前面板的三个指示器可以显示连接状态、操作、错误/警报、固件升级和配置、网络/调制解调器和无线传输状态
自动配置支持	CiscoWorks RME4, CiscoWorks SWIM5, BOOTP 和 DHCP6	CiscoWorks RME, CiscoWorks SWIM, BOOTP 和 DHCP





表 2 产品规格 (续)

	安装了 802.11b 无线传输模块时	仅有平台时 (未配备无线传输模块)
远程配置支持	Telnet、HTTP、FTP7、TFTP8 和 SNMP	Telnet、HTTP、FTP、TFTP 和 SNMP
本地配置	直接控制台端口 (RJ-45 接口)	直接控制台端口 (RJ-45 接口)
尺寸	6.562 英寸 (16.67 厘米) 宽; 7.232 英寸 (18.37 厘米) 厚; 1.660 英寸 (4.22 厘米) 高; 安装支架会将高度增加 0.517 英寸 (1.31 厘米)	6.562 英寸 (16.67 厘米) 宽; 7.232 英寸 (18.37 厘米) 厚; 1.660 英寸 (4.22 厘米) 高; 安装支架会将高度增加 0.517 英寸 (1.31 厘米)
重量	25.6 盎司 (724 克), 安装支架会将重量增加 6.4 盎司 (181 克)	24 盎司 (688 克), 安装支架会将重量增加 6.4 盎司 (181 克)
环境	-4° 到 131° F (-20° 到 55° C), 10% 到 90% 湿度 (非冷凝)	-4° 到 131° F (-20° 到 55° C), 10% 到 90% 湿度 (非冷凝)
输入电源要求	48 VDC +/- 10%; 6 W RIMS	48 VDC +/- 10%; 6 W RIMS AIR-AP 1200 配有一个 110-220V 电源
质保	一年	一年

- 1 管理信息库
- 2 等同于有线连接的安全性
- 3 介质访问控制
- 4 资源管理器核心 (将于 2002 年中提供支持)
- 5 软件映像管理器 (将于 2002 年中提供支持)
- 6 动态主机配置协议
- 7 文件传输协议
- 8 小文件传输协议

表 3 产品系统要求

特性	系统要求
符合 802.1X 标准的用户级认证和动态加密密钥	下列 RADIUS 服务器之一 <ul style="list-style-type: none"> <li>* Cisco Secure Access Control Server 3.0 版本以上</li> <li>* Cisco Access Registrar 1.7 版本以上</li> <li>* Funk Software Steel Belted RADIUS 服务器 3.0 版本以上</li> <li>* Interlink Networks RAD 系列 RADIUS 服务器 5.1 版本以上</li> </ul>
CiscoWorks RME/SWIM	CiscoWorks LMS1 或者 RWAN2
基于以太网的在线供电支持 (只限于 2.4GHz 传输)	Cisco AIR-PWRINJ1200 单端口供电设备 Cisco Catalyst 3524-PWR XL 交换机 具有在线供电的 Cisco Catalyst 4006 和 6500 系列交换机 Cisco WS-PWR-PANEL 中跨距电源插线板

- 1 LAN 管理解决方案
- 2 路由 WAN 管理解决方案

## 思科 SMARTnet 支持和 SMARTnet 现场支持

可最大限度地提高网络可用性的操作技术支持服务通过 Cisco SMARTnet™支持和 SMARTnet 现场支持提供。Cisco SMARTnet™支持可以增加您的操作人员的资源；它可以在线或者通过电话为他们提供丰富的经验；根据需要更新他们的系统软件的能力；以及多种硬件高级更换选项。Cisco SMARTnet 现场支持可以提供所有 SMARTnet 服务，并通过提供一位现场工程师，增强高级更换选项。这项服务对于人手不够或者无法执行组件更换任务的地方来说非常重要。要了解更多信息，请访问：[www.cisco.com/warp/public/cc/serv/mkt/sup/ent/snet/](http://www.cisco.com/warp/public/cc/serv/mkt/sup/ent/snet/)。

## 思科完整部署解决方案

部署帮助服务由思科总体解决方案实施 (TIS) 提供。思科 TIS 由思科和业界最佳的服务合作伙伴组成的思科生态系统提供，它可以提供多种服务从站点调查到设计评估和安装。思科 TIS 的面向第三层服务（例如 QoS 和组播）的配置设计和部署服务可以确保其功能满足需求，保护您的网络投资。要了解更多信息，请访问 [www.cisco.com/warp/public/cc/serv/mkt/sup/ent/tis/](http://www.cisco.com/warp/public/cc/serv/mkt/sup/ent/tis/)

思科在你身边 世界由此改变



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一号  
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)65267777  
传真:(8610)85181881

### 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)38770000  
传真:(8620)38770077

### 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)53966161  
传真:(8621)53966750

### 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)6528888  
传真:(8628)6528999

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

2002 年思科系统（中国）网络技术有限公司北京印刷，版权所有。

版权所有(c)2001，思科系统公司。保留所有权利。思科、思科 IOS、思科系统、思科系统图形标识以及 Empowering the Internet Generation 都是思科系统公司和（或）其美国或其它一些国家的注册商标。这份文档中所提到的所有其它商标都是各自所有者的产权。合作伙伴这个词的使用并不意味着思科系统和任何其它公司具有合作伙伴关系。(0110R)