

- **安全的访客接入**——思科统一无线网络为客户、供应商和合作伙伴提供了简化的访客接入配置和部署。访客接入提高了公司生产率，促进了实时协作，并帮助公司在当今随时随地变化的业务环境中实现更高竞争力。利用思科的访客接入解决方案，内部用户流量与访客用户流量通过IP以太网(EoIP)隧道和VLAN而隔离。如需了解更多关于安全访客接入的信息，请阅读白皮书：通过安全访客接入 Wi-Fi 网络实现业务目标和增强客户关系。
- **VoWLAN**——思科统一无线网络在端到端思科网络上支持经济高效的实时智能语音服务。机构能将此解决方案和思科统一通信无线IP电话7920或其他Wi-Fi电话共用。如需了解更多关于VoWLAN的信息，请阅读白皮书：通过思科统一无线网络提高企业移动性和响应能力。
- **无线IPS**——思科统一无线网络在提供基于标准的企业级无线局域网安全和入侵防御方面处于业界领先地位。该解决方案支持灵活的安全策略，能根据不断变化的公司安全需求而相应调整。例如，利用思科IPS、一个思科接入点以及思科WCS，即能检测出来自某一相连的无线客户端设备的恶意攻击，向思科无线局域网控制器发送规避请求，断开与该客户端设备的连接。思科统一无线网络的IPS与思科自防御网络和NAC相集成，降低了病毒、蠕虫和间谍软件等新兴安全威胁的破坏程度。如需了解更多关于无线IDS和IPS的信息，请阅读白皮书：通过思科统一无线网络中的集成无线IDS和IPS消除无线威胁。
- **无线网状网**——思科统一无线网络支持采用轻型室外网状接入点的思科无线网状网解决方案的部署。该室外解决方案使用了与思科室内轻型接入点部署相同的轻型接入点协议(LWAPP)架构，为从企业园区到城域室外Wi-Fi网络的各种部署提供支持。客户能利用其现有无线局域网控制器和思科WCS来集中管理室内和室外WLAN，提供无缝的室内和室外连接，最大限度地利用其WLAN投资。如需了解更多关于无线网状网的信息，请阅读手册：思科无线网状网解决方案概述。
- **高级特性加速部署**——客户通过迁移到思科统一无线网络，能获得为此解决方案及其产品而规划的一系列增强特性。

总结

思科统一无线网络支持业界最全面的企业WLAN产品线。它结合了无线和有线网络的最佳组件，以较低的总拥有成本提供了安全、可扩展的WLAN。思科将不断完善思科统一无线网络，以支持新型业务应用、WLAN技术发展并满足企业级网络的需求。

思科鼓励客户迁移到思科统一无线网络，受益于这一创新解决方案的先进特性。迁移到思科统一无线网络的客户将立即获得多种优势，包括简化部署、可扩展性、高级特性部署加速、更低总拥有成本，以及语音、访客接入、定位服务和增强安全性等移动服务。

思科将通过现场固件升级、软件升级和关注未来硬件需求，来保护客户对思科统一无线网络的投入。客户能够确信，在思科的帮助下，它们的WLAN投资在现在以及将来都能得到保护。

了解更多信息

如需了解更多信息，请联系您当地的客户代表或访问以下网址。

如需了解更多关于思科统一无线网络的信息，请访问：<http://www.cisco.com/go/unifiedwireless>

如需了解更多关于思科无线产品的信息，请访问：<http://www.cisco.com/go/wireless>

为什么迁移到思科统一无线网络？



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
邮编：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

成都市顺城大街308号
冠城广场23层
邮编：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。

2006 ©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/global/CN/solutions/products_netsol/wireless/index.shtml
2006年12月印刷

思科系统公司正在鼓励我们的客户迁移到思科统一无线网络。本白皮书列出了迁移到思科统一无线网络的部分原因和优势。

挑战

目前，很多机构希望部署企业级无线网络，来提供投资保护，支持移动服务，如访客联网、WLAN 语音 (VoWLAN)、定位服务和高级安全特性等。它们需要一个支持新业务应用、未来技术发展和企业级网络需求的 WLAN。网络设计人员则需完全发挥现有工具、知识和网络资源的作用，以便经济有效地使其无线射频 (RF) 环境运行，从而改进他们执行业务的方式。这些机构需要确信，它们的 WLAN 投资在目前和未来都能得到保护。

解决方案

作为全球领先的无线网络技术创新者和市场领导者，思科为企业级 WLAN 提供了业界最全面的产品线。思科统一无线网络解决方案结合了有线和无线网络的最佳组件，使机构的无线局域网能实现与有线局域网相同的安全性、可扩展性、可靠性、易部署性，以及对无线局域网的管理能力 (图 1)。

思科鼓励已部署了配备 Cisco Aironet® 传统的自主(或叫自治)接入点、CiscoWorks® 无线局域网解决方案引擎(WLSE)以及 Cisco Catalyst®6500 系列无线局域网服务模块 (WLSM) 的客户迁移到思科统一无线网络，以获得众多优势，包括易管理性、可扩展性、高级特性加速部署、更低总拥有成本，以及 VoWLAN、访客接入、定位服务和增强安全性等移动服务。

本白皮书阐述了迁移到思科统一无线网络的优势和原因。如需了解能够帮助机构规划思科统一无线网络迁移的准则、工具和计划，请阅读白皮书：迁移到思科统一无线网络的准则和工具。

思科统一无线网络

思科统一无线网络是业界唯一能经济有效地解决企业面临的 WLAN 安全、部署、管理和控制问题的解决方案。此强大的解决方案包括创新 RF 功能，能实时访问核心业务应用，并提供企业级安全连接。

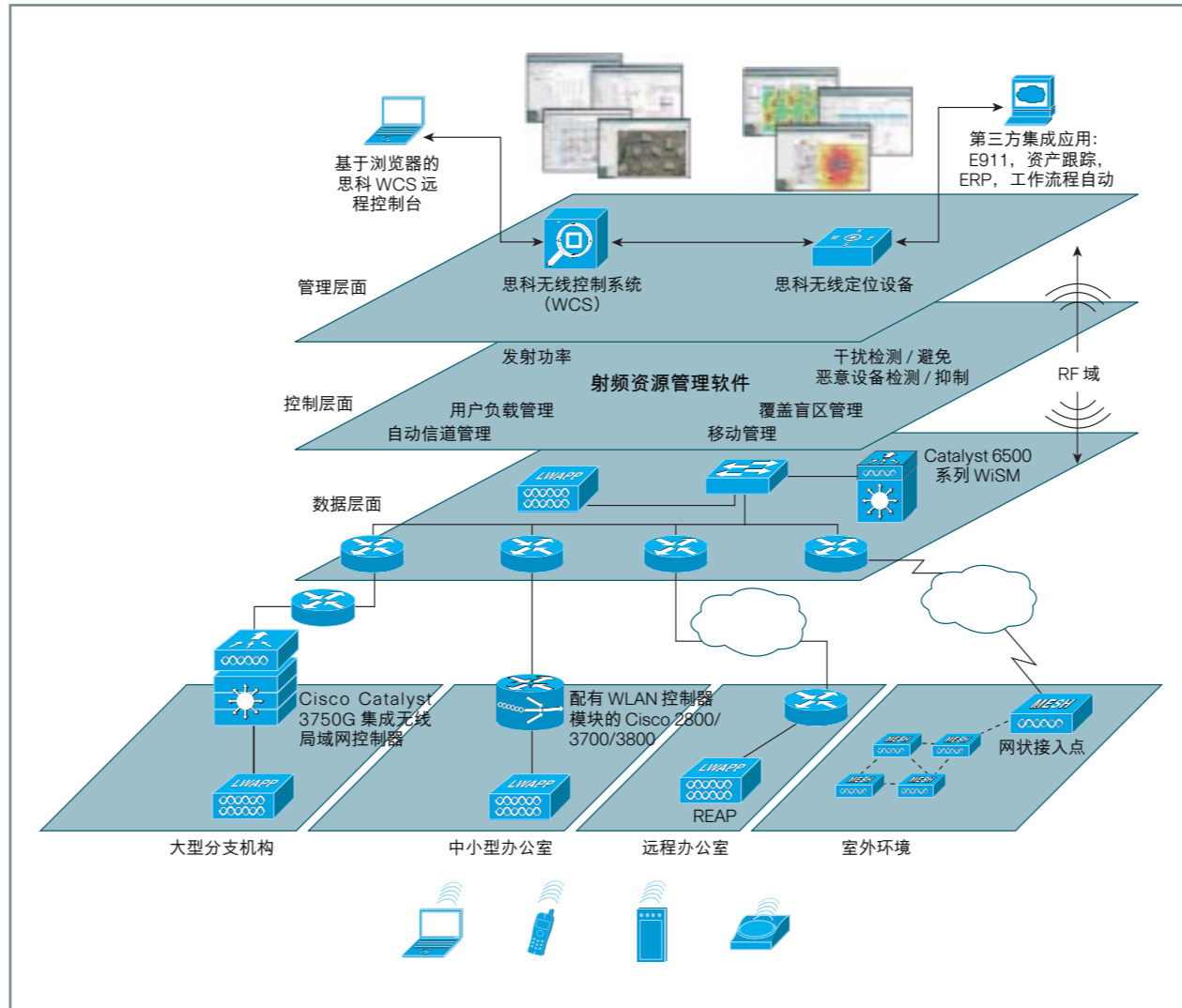
思科统一无线网络解决方案由以下五个互联组件组成，它们相互配合，提供了一个企业级无线解决方案：客户端设备、接入点、网络整合、大规模网络管理和移动增值服务。客户能够从基本的客户端设备开始，随着网络需求的发展而通过各组件添加功能，与上述组件相连，创建一个全面、安全的 WLAN 解决方案。

提供五种互联组件的产品包括：

- **客户端设备**——思科兼容扩展客户端设备和 Cisco Aironet 客户端设备
- **接入点**—— Cisco Aironet 轻型接入点和思科无线局域网网桥
- **网络整合**—— Cisco 4400 和 2000 系列无线局域网控制器， Cisco Catalyst 6500 系列无线服务模块 (WISM)，用于集成多业务路由器的思科无线局域网控制器模块(WLCM)，以及 Cisco Catalyst 3750 系列集成无线局域网控制器
- **网络管理**——思科无线控制系统(WCS)
- **移动服务**——思科无线定位设备，思科自防御网络，网络准入控制，以及 Cisco 7920 系列统一通讯 IP 电话等单模和双模 Wi-Fi 电话

如需了解更多关于思科统一无线网络的特性、优点和组件的信息，请阅读思科统一无线网络概述。

图 1. 思科统一无线网络



迁移到思科统一无线网络的优势

思科统一无线网络提供了多种易于部署、扩展和管理的先进特性和优势。通过迁移到思科统一无线网络，并部署 Cisco Aironet 轻型接入点和思科无线局域网网桥，客户能获得以下特性和优势：

- **简化的 WLAN 部署和集中管理**，能降低运营成本
- **易于使用的直观 GUI**，能降低 IT 培训要求
- **快速、方便、自动的接入点镜像升级和配置**，有助于确保网络兼容性以及消除网络上的镜像不匹配
- **内置系统规划和配置工具**，以及用于提供移动服务的专用部署工具，提供了全面的生命周期管理
- **能从一个接入点扩展到数百乃至数千中央或远程接入点**，为各种规模的网络提供服务
- **灵活地部署为一个高度集成的网络或一个简单的叠加网络**
- **可靠、动态的 RF 管理**，能够自行配置、恢复和优化
- **易于部署的定位服务**，能够自动跟踪 WLAN 基础设施中的数千设备
- **访客接入**在保持无线网络安全的同时，为客户、供应商和合作伙伴提供可控的 WLAN 接入

- **经济高效的实时 VoWLAN**，提供安全、智能的语音服务
- **通过集成入侵防御系统 (IPS)、思科自防御网络和网络准入控制 (NAC)**，提供先进的 WLAN 安全和网络保护特性
- **通过集中管理和整合有线及无线局域网**，大幅节约了运营成本和资本投资

如需了解更多关于此创新解决方案的优势，请阅读以下白皮书：通过思科统一无线网络实现无线局域网集中的优势。

移动服务

思科统一无线网络支持新型移动应用、不断涌现的 Wi-Fi 技术，以及先进的威胁检测和防御功能。它统一地支持多种领先应用，如 WLAN 语音、定位服务、访客接入，以及无线 IDS/IPS、NAC 和思科自防御网络等先进的无线安全特性。

思科统一无线网络中也内置了对无线局域网移动服务的支持。通过迁移到这一创新解决方案并部署轻型接入点和无线局域网网桥，用户能经济有效地根据其迁移计划而实施这些服务。

思科将继续开发新型移动服务，为机构提供移动解决方案，来解决业务问题，使企业保持竞争力，并支持随时随地的连接。

为什么迁移到思科统一无线网络？

我们鼓励机构迁移到思科统一无线网络，以提高员工生产率和效率，获得竞争优势，为网络用户提供前所未有的灵活性和自由度。客户选择迁移到思科统一无线网络的部分原因包括：

- **简化 WLAN 部署**——客户需要思科统一无线网络的简化部署功能。该解决方案的零配置部署功能在无需修改现有路由或交换基础设施的情况下提供了 WLAN 功能。新接入点的添加方便易行。每个轻型接入点都能自动检测出最佳的思科无线局域网网桥，并下载相应的策略和配置信息，无需进行任何手动修改。
- **低成本集中管理**——实现了更好的 RF 环境可视性和控制能力，能降低运营成本。通过无线局域网网桥能轻松地管理数个到数百乃至数千个轻型接入点，而这些无线局域网网桥由思科管理工具，即思科 WCS 集中管理。思科 WCS 的直观 GUI 使 IT 人员只需极少的培训，即能对 WLAN 进行配置、监控和排障。一个思科 WCS 能够管理多达 150 个无线局域网网桥和 2500 个接入点。
- **降低总拥有成本 (TCO)**——思科统一无线网络能帮助客户最大限度地降低与管理 and 部署无线网络相关的运营和资本开支。思科统一无线网络的集中管理特性和动态 RF 管理功能大幅节约了成本。如需了解更多关于采用 Cisco Catalyst 6500 系列 WISM 或思科 WLCM 的集成方式后，机构将如何在五年期中节约日常运营、支持和生产率等方面的成本的信息，请阅读以下白皮书：思科统一无线网络：降低大型企业无线局域网总拥有成本和思科统一无线网络：降低 SMB 和分支机构无线局域网总拥有成本。
- **可扩展性**——思科统一无线网络具备高可扩展性。它支持局域网和广域网上的关键无线服务，能在园区、分支机构、远程地点和室外地点部署数个、数百个甚至数千个位于中央或远程地点的轻型接入点。
- **移动性**——思科统一无线网络通过无需客户端软件的子网间漫游，提供了先进的移动性。藉此，不必更改核心路由基础设施，即能实现设备管理。
- **定位服务**——需要 RF 环境可视性的机构正在部署和受益于思科统一无线网络中的定位服务。思科定位服务能通过思科无线定位设备，同时跟踪无线局域网基础设施中的数千个 Wi-Fi 设备。利用定位服务，机构能增强业务应用，提高生产率和支持关键应用，如重要资产跟踪、基于位置的安全、增强网络管理以及企业策略实施等。客户和合作伙伴也可以使用思科免费的定位设备 API 来部署新型、重要的业务应用。