

# 无线硬件常见问题解答

## Contents

[一般硬件问题](#)

[接入点\(APs\)](#)

[天线](#)

[以太网网桥](#)

[无线集成交换机/路由器\(ISR\)](#)

[无线网络管理设备](#)

[无线局域网控制器\(WLCs\)](#)

[电缆](#)

[客户端适配器卡](#)

[工作组网桥\(WGBs\)](#)

[OEM设备](#)

[Related Information](#)

## 一般硬件问题

### Q. 在哪里能下载最新的固件版本和驱动程序Cisco无线设备的？

A. 当您用最当前的软件版本时，装载所有组件Cisco Aironet设备运行最好。您能从[下载](#)下载最新的软件和驱动程序-[无线\(仅限注册用户\)](#)。由于此软件有能力在强加密上，Cisco必须从您收集用户信息，在您下载软件前。

由于美国导出标准规则，您在Cisco.com必须注册为了下载无线软件。注册是自由的。参考[Cisco.com注册](#)登记CCO帐户和下载无线软件。

### Q. 什么是Cisco Aironet组件能产生关联的组件？

A. 不是所有的Cisco Aironet设备能与Cisco Aironet设备的其他类型产生关联。例如，客户端适配器卡不能形成与工作组网桥(WGB)的一个无线关联。参考关联功能完整说明的[Cisco Aironet硬件搭配表](#)。

### Q. 什么Cisco Aironet产品有Wi-Fi证明？

A. 完成有Wi-Fi证明的Cisco无线产品一张当前列表的这些步骤：

1. 去到[Wi-Fi联盟](#)网站。
2. 点击Wi-Fi-CERTIFIED产品。
3. 选择Cisco系统并且点击提交在Filter by Company下拉菜单。

### Q. Cisco Aironet产品支持VLAN？

A. Cisco Aironet接入点(APs)和无线网桥支持VLAN。VLAN不在WGB3xx工作。即使当AP被配置作为WGB，不支持VLAN。它能只联合到与本地VLAN连接的基础设施服务集标识(SSID)。Aironet基站产品不支持VLAN。

**Note:** 当您用软件时的当前版本装载所有组件Aironet设备运行最好。您能从[下载](#)下载最新的软件和驱动程序-[无线\(仅限注册用户\)](#)。

关于如何配置VLAN的信息，请参见这些链路：

- AP 340/350 (VxWorks) [—配置VLAN](#)
- 网桥350 (VxWorks) [—配置VLAN \(350系列\)](#)
- APs和网桥有Cisco IOS软件的[—使用VLAN用Cisco Aironet无线设备](#)

## Q. 什么是Cisco Aironet无线装置的接收灵敏度？

A. 每个产品的数据表或宣传网页列出接收灵敏度。参考[无线产品](#)查找数据表或宣传网页。选择适当的平台，然后选择[产品资料>数据表或宣传网页](#)。

切记发射机功率不影响接收灵敏度。

## Q. 我有该Aironet访问点的访问接入点(AP)我为我的国家采购了。有没有更改无线电的方法，因此发送此AP到另一国家和能使它工作？

A. Aironet产品是制作和分配在符合对他们的管理域。没有更改它的方法。参考[无线局域网符合状态](#)发现您的AP属于的管理域。

## Q. 如果运行无线电，但是不附有天线，能损坏无线电？

A. 一些无线设备制造商对无线电的操作特别地提出警告，不用天线的附件。没有天线的操作能损坏发射机。因为设备运行在一个更高的发射机功率，大部分业余或商用无线电设备带有此警告。疏忽使用合适的天线或负荷导致能损坏最终放大器阶段的一个反射波驻波比率(SWR)。此最终放大器阶段是功率放大器(PA)。

对于Cisco Aironet设备，发射机功率输出是100毫瓦特(兆瓦) 350系列和30的340系列的兆瓦。损伤是不太可能，但是可能的。如果需要运行设备，不用天线，请启用发射机关掉到1 – 5兆瓦。并且，您能使用一个50 – 52欧姆模拟载荷(衰减器)是安全的。Cisco总是建议您以无线设备使用合适的天线。一些无线设备附有集成天线，而其他需要一根外部天线。参考Cisco提供天线和附件的详细清单的[Cisco Aironet天线及配件参考指南](#)。

**警告：** 请勿连接一设备无法直接天线端口到另一个设备天线端口。此种连接能损坏设备。

## 接入点(APs)

### Q. 什么是Cisco Aironet APs另外平台可用的？

A. 这些是可用Cisco Aironet APs另外的平台：

- Cisco Aironet 1500 系列
- Cisco Aironet 1300 系列

- Cisco Aironet 1240 AG 系列
- Cisco Aironet 1230 AG 系列
- Cisco Aironet 1200 系列
- Cisco Aironet 1130 AG 系列
- Cisco Aironet 1100 系列
- Cisco Aironet 1000 系列

## Q. 在哪里能找到关于Cisco Aironet APs的更多信息？

A. 关于Cisco Aironet APs的信息，参考[Cisco Aironet AP](#)。

## Q. 什么是轻量APs (膝部) ？怎么样他们与其他Cisco Aironet APs不同？

A. 膝部是Cisco Unified无线网络体系结构的一部分。LAP 是一种可连接到无线 LAN (WLAN) 控制器 (WLC) 的 AP。LAP不能独立WLC作用。LAP为IEEE 802.11a、802.11b和802.11g提供双波段技术支持。LAP为动态，实时无线电频率(RF)管理也提供同时大气监测。此外，Cisco Aironet 1000 系列 LAP 可以处理一些时间敏感型功能（例如第二层加密），从而使 Cisco WLAN 能够安全地支持语音、视频和数据应用。



不同于其他Cisco Aironet APs (自动APs)，膝部与WLC一道工作。WLC 管理着 AP 的配置和固件。

## Q. 什么是遥控边缘AP (收割) ？

A. 收割模式enable (event) LAP在广域网链路间驻留和仍然能与WLC沟通，并且提供正常LAP的功能。收割模式1030膝部这时仅支持。此功能在各种各样的膝部在将来将包括。请参见[远程边缘AP \(请收割\)与轻量APs和无线局域网控制器\(WLCs\)配置示例](#)关于如何配置的更多信息收割模式功能。

## Q. 什么是网APs ？

A. Cisco Aironet 1500系列网AP是在坚固性，室外封入物集成Wi-Fi客户访问和无线回程的一个双重无线电平台。它用于创建大城市缩放户外无线网络和提供存取对于所有Wi-Fi兼容客户端。1500系列可以配置任何地方，只要功率是可用的，因为使用分开的无线电在无线的回程运输数据流。1500系列使用一种智能无线路由算法用其他1500系列网APs创建网状网络。网状网网络自组织，并且自愈合在更改的网络和环境状况面前创建和维护最佳性能。



## Q. 在哪里能找到关于电源选项的信息可用为Cisco Aironet APs和网桥？

A. 参考[Cisco Aironet和WLAN控制器产品电源选项](#)。本文讨论电源选项可用在Cisco无线设备多种型号。

## Q. 我希望采购我新的WLAN实施的Cisco Aironet APs。我希望在此购买前认识支持的功能和每个AP的好处。在哪里能找到此信息？

A. 讨论功能与优点支持APs的数据表或宣传单页AP多种。请参见数据表或宣传单页的这些链路不同的AP型号的：

- [Cisco Aironet 1500 系列](#)
- [Cisco Aironet 1300 系列](#)
- [Cisco Aironet 1240 AG 系列](#)
- [Cisco Aironet 1230 AG 系列](#)
- [Cisco Aironet 1200 系列](#)
- [Cisco Aironet 1130 AG 系列](#)
- [Cisco Aironet 1100 系列](#)
- [Cisco Aironet 1000 系列](#)

## Q. Cisco Aironet 1500系列是否是网APs相互可操作与其他Cisco Aironet APs？什么是与网APs兼容的Cisco设备？

A. No. Cisco Aironet 1500系列是轻量级接入点协议(LWAPP) -基于和与存在的基于Cisco IOS软件的Cisco Aironet无线网桥或APs不兼容。然而，它与所有基于LWAPP的APs和WLAN控制器兼容。

## Q. 当您使用Cisco Aironet 1500系列APs时，有何好处？

A. Cisco Aironet 1500系列提供无线访问对于在大Wi-Fi兼容客户端，大城市缩放区域。功率是可用的可以任何地方安装的网APs。节点在客户端和有线网络之间的无线对路由数据流传递。这些是主要好处的1500系列：

- 有成本效益的解决方案
- 易用和请管理
- 巩固解决方案
- 性能和可扩展性

## Q. 在哪里能找到关于Cisco Aironet 1500系列网APs的更多信息？

A. 参考[Cisco Aironet 1500系列Q&A](#)关于Cisco 1500系列网APs的更多信息。

## Q. 哪AP平台考虑作为室内坚固性APs？

A. Cisco Aironet 1240AG，1230AG，1200 APs考虑作为室内坚固性APs。

## Q. 什么是能使用作为室内APs的AP平台？

A. Cisco Aironet 1130AG系列、Aironet 1100系列和Aironet 1000系列轻量AP (LAP)认为室内APs。

## Q. 什么是能运行轻量级AP协议的AP型号(LWAPP)？

A. 这些AP平台能运行LWAPP：

- Cisco Aironet 1500 系列
- Cisco Aironet 1240 AG 系列
- Cisco Aironet 1230 AG 系列
- Cisco Aironet 1200 系列
- Cisco Aironet 1130 AG 系列
- Cisco Aironet 1000 系列

**Note:** APs列出的Cisco Aironet可以订购与Cisco IOS软件运行作为自动AP或与LWAPP。部件号决定AP是否是基于IOS的AP或基于LWAPP的AP。例如，AIR-AP1242AG-A-K9是基于IOS的AP，而AIR-LAP1242AG-P-K9是基于LWAPP的AP。1000系列APs和1500系列APs是例外对此标准。所有1000系列APs和1500系列AP支持仅LWAPP。

## Q. AP和以太网网桥有何区别？

A. AP担当作为在无线和有线网络之间的连接点或者一个独立无线网络的中点。APs允许无线客户端对有线LAN的访问。在较大规模的安装中，在AP的无线范围的内无线用户能漫游在设备中，当维护对网络时的无缝的，不间断的访问。

以太网网桥连接有线LAN。以太网网桥连接在LAN的一个分段到另一个分段在同样建立或在城镇间。APs不连接有线分段。

**Note:** 您能修改网桥担当APs。请参阅问题[能您使用无线网桥作为AP？](#)在本文中。

## Q. 能执行什么，如果购买新的PC Memory Card International Association (PCMCIA)或PCI卡和卡不注册对最新APs？

A. 由于在无线电频率(RF)数据传输方案上的变化，升级您的AP固件可以是必要的。参考END[销售](#)和[End-of-生活产品](#)确定是否支持您的设备。如果需要，请参见[下载-无线\(仅限注册用户\)](#)为了确定升级是否为您的产品存在。

## Q. close AP如何需要是到另一个AP为使用AP作为中继器发生？

A. 每个AP创建一个无线电电池。当多个APs用于延长覆盖时，请配线APs对与每个信元一轻微的重叠的LAN。保持信元足够超出范围APs听不到其他APs并且争夺广播频道。收音信息包冲突，并且

在吞吐量的减退能发生，如果有许多重叠。

当一个或更多APs被配置作为中继器，而不是信元一轻微的重叠，中继器时需要是大约信元距离的50%。因为中继器没有与有线骨干网的连接，中继器必须在无线范围在有线LAN的另一个AP内。此需求意味着您必须位于APs离彼此较近。中继AP必须在根的可接受的无线范围内或者配线，AP。

## Q. 什么时候使用AP作为中继器？

A. 您在以太网连接运行不是实用的环境通常使用中继器APs。示例包括：

- 有一个汽车修理店的一个商店或在停车场的园艺中心，以太网运行不是实用的。
- 接线不是可允许的古迹和其他大厦。
- 大坪缚住不是理想的地方。
- 请使用中继器服务不要求高吞吐量的客户端设备。中继器扩大您的无线局域网(WLAN)覆盖区域，但是他们激烈地降低吞吐量。
- 请使用中继器，当多数，如果不是所有，与中继器产生关联的客户端设备是Cisco Aironet客户端。非Cisco的客户端设备有时有连通与中继器APs的困难。

## Q. 当您第一次时，接通AP AP是否只扫描频率？

A. 是，AP采样所有频率，当您在AP的第一台交换机。AP决定与最少活动的频率在Power On Self Test (POST)或重新启动以后。频率敏捷性不减轻你的责任信道协调。频率敏捷性是使与最低的干扰的实施容易对用户是新的对无线LAN的功能(WLANs)。

**Note:** 在有超过一个AP的安装中，请勿允许每个设备分开搜索最少拥塞频率。RF环境需要管理符合从一位合格的站点测量员的报告。

## Q. 为什么没有关于Cisco Aironet AP 4800的信息，型号AP4822B？有没有型号的中止？此单元是否是pre-cisco品牌？

A. AP4800B是硬件和AP340一样。您能下载在型号的最新的340代码，并且操作是正常的。有最新4800个单元没有在型号的B。您不能使用在这些单元的340软件，虽然这些最新单元仍然兼容。参考END [销售和End-of-生活产品](#)关于在END销售和停产产品的详细资料。

# 天线

## Q. 什么是天线的作用在无线局域网(WLAN)？

A. 天线是设备使用对transmitt或收到信号。天线转换电能到无线电频率(RF)里挥动，当传输，或者RF通知到电能里，当接受时。他们设计收到天线的大小和形状取决于主要信号频率。一个高赢利天线高度集中，而一个低增益天线在广角接受或传输。天线提供无线系统三个根本属性：增益、方向和极化。

## Q. 什么是在无线局域网(WLAN)能使用的不同种类的天线？

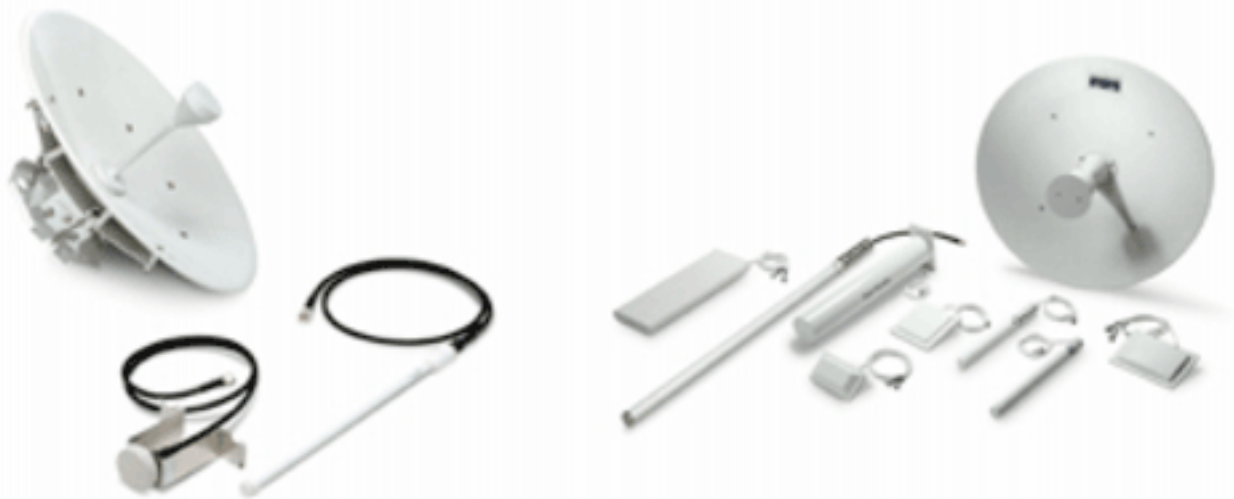
A. 一般来说，所有天线属于这些类别之一：

- 全向



- 定向

Cisco提供天线几个不同的样式为了用在2.4千兆赫产品系列的接入点(APs)和网桥上，以及5个千兆赫BR1400网桥。为销售提供的每个天线是被审批的FCC。天线的每种类型提供不同的覆盖功能。参考[Cisco Aironet天线及配件参考指南](#)关于不同种类的天线和附件的信息该Cisco提供作为Cisco WLAN解决方案的部分。



## Q. Cisco Aironet天线FCC被确认？

A. 是，所有Cisco Aironet天线FCC被确认。

## Q. 什么是全向天线？在Cisco天线套件，天线提供全向覆盖？

A. 一根全向天线设计提供360度辐射图。此种天线，当从天线四面八方需要时，使用覆盖。标准的2.14 dBi橡胶鸭子是全向天线一个样式。

## Q. 什么是定向天线？

A. 定向天线进来许多不同的样式和形状。天线为信号不提供任何被添加的功率。从发射机接受的它重定向能量。当天线重定向此能量时，有提供的效果在一个方向的更多能量和在其他方向的较少能量。当定向天线的增益增加，辐射角度通常减少。这提供一个更加了不起的覆盖距离一个减少的覆盖角度。定向天线包括八木天线、补丁程序天线和抛物柱面反射器。抛物柱面反射器有一条非常缩小的无线电频率(RF)能量路径。安装程序一定是准确的在这些如何互相瞄准。

## Q. 能否把外部天线放在通用客户端上？

A. 是，您可进行此安置。电缆装置是可用的转换反向极性迷你照相机版本A (SMA)连接器在通用客户端背面成Cisco Aironet接入点的同一台连接器(APs)，并且工作组网桥(WGBs)使用。

## Q. 什么是使用分集式天线？

A. 分集式天线系统用于解决叫作多路径失真的现象。它使用分开找出一个小的距离的两相同的天线。对同一个物理区域的此提供覆盖。请参见[多重通道和分集](#)关于多路径失真的更多信息和使用分集式天线。

## 以太网网桥

## Q. 什么是Cisco无线解决方案提供无线网桥的另外平台？

A. 这些是Cisco Aironet无线网桥另外平台：

- Cisco Aironet 1400系列
- Cisco Aironet 1300 系列
- Cisco 350系列
- Cisco 340系列

Cisco 350系列网桥和340系列网桥到达了END销售并且不是可用的。

## Q. 在哪里能找到关于生命周期结束设备的信息？

A. 参考END [销售和End-of -设备列表的生活产品](#)。

## Q. 以太网网桥和工作组网桥(WGB)有何区别？

A. 以太网网桥连接有线LAN。以太网网桥连接在LAN的一个分段到另一个分段在同样建立或在城镇间。其中每一个的工作站远程LAN能与彼此联络，好象工作站在同样物理LAN。网桥能也功能作为无线电接入点(AP)。在这种情况下，网桥提供在这些之一的透明无线数据通信：

- 在有线LAN之间和修正，便携式或者移动设备—设备有一个无线适配器并且使用同一调制。
- 在无线电网络内

WGBs是小的，为设备提供无线结构连接以以太网的启动的独立单元。连接到WGB的设备与网络结构连通通过Cisco Aironet APs。WGB连接到集线器到标准以太网端口用使用10BASE-T连接器。您能电线连接八个客户端设备到集线器。WGB与这些仅联络：

- Aironet APs
- 有运行的配置的Aironet网桥在AP模式
- 有运行的配置的Aironet基站在AP模式

WGBs不能与其他供应商制造的其他WGBs、无线客户端或者设备产生关联。

## Q. 能否使用无线网桥作为接入点(AP)？

A. 是，无线网桥可以做运行作为AP。在无线电网络网络参量的作用决定无线网桥的角色。参考在[无线电网络的作用](#)关于如何配置在无线电网络的作用的信息在基于vxWorks的无线网桥。

参考[配置在无线电网络的作用](#)关于更改无线网桥的角色的信息在基于IOS的APs的。

**Note:** 此选项不适用于WGB3xx。WGB3xx正常运行类似客户端对WGB3xx产生关联的AP、网桥或者基站以太网(BSE)。

## Q. 如果关闭广播服务集识别(SSID)在无线网桥产品，动作是否由恶意IEEE 802.11b用户禁止网络的访问？

A. 如果不想要网桥的802.11b客户端，请留下默认作用按无线电网络值桥接仅模式。这允许仅其他网桥与设备联络。如果关闭广播，您防止多数用户的注册，不用SSID。然而，一些客户端能探查和显示Ssid。客户端能然后更改SSID和重新关联。切记，SSID不是为安全。SSID只是访问控制方法。选择**Configuration > Radio > I802.11**启用广播在VxWorks产品。点击**SSID Manager**选项并且请勿设置guest模式的SSID能启用广播在产品与Cisco IOS软件。



## Q. 根网桥和非根桥有何区别？

A. 根单元是在顶层的Cisco Aironet网桥，或者起始点，无线结构。根网桥通常有与主要有线骨干网LAN的连接。从其他网桥的LAN的无线数据流穿过此单元。所以，根单元通常有与生成或收到多数数据流的LAN的连接。

非根桥有时有命名遥控或中继网桥。非根桥是建立与根网桥或另一个中继网桥的连接做有线LAN非根桥连接一部分的桥接LAN的网桥。

以太网网桥的默认配置配置以太网网桥作为根。您必须更改此默认配置到无根建立链路。选择 **Configuration > Radio > Root > Off** 设置网桥如无根在VxWorks。点击**Settings**选项无线接口并且更改位置角色到**无根**设置网桥如无根在Cisco IOS软件。

## 无线集成交换机/路由器(ISR)

### Q. 什么是属于无线ISR家族的设备？

A. 这些是属于无线ISR类别的设备：

- Cisco 3800系列ISR
- Cisco 3200系列无线和移动路由器
- Cisco 2800系列ISR
- Cisco 1800系列ISR
- Cisco 800 Series Routers
- Cisco 无线局域网控制器模块
- Cisco Catalyst 6500 Series无线服务模块(WISM)
- Cisco WLAN服务模块(WLSM)

### Q. 什么是无线局域网(WLAN)控制器模块？

A. Cisco WLAN控制器模块允许中小型企业(SMBs)和企业分支机构有效地配置和管理安全的WLAN。模块为商业危急WLANs提供空前的安全、移动性和易用，并且提供可用最安全的企业类的无线系统。作为Cisco集成业务路由器(ISR)模块，它提供集中化安全策略、无线入侵防御系统(IPS)功能、得奖无线电频率(RF)管理，服务质量(QoS)和快速地第3层安全漫游WLANs的。管理六Cisco Aironet轻量级接入点(膝部)和Cisco 2800/3800系列ISR和Cisco 3700 Series Routers支持Cisco WLAN控制器模块。



### Q. 的什么是好处，当您使用无线局域网(WLAN)控制器模块时？

A. Cisco WLAN控制器模块排除需要配置，单个管理和监控每接入点(AP)。与轻量级接入点协议(LWAPP)一道-启用Cisco Aironet APs和无线控制System(WCS)，模块使配置和运作成本减到最小。这允许企业用有限的IT人员容易地配置和管理在数百的无线网络远程站点间。

## Q. 哪集成服务路由器(ISR)支持无线局域网(WLAN)控制器模块？

A. 这些路由器平台支持Cisco WLAN控制器模块：

- Cisco 3725和3745路由器
- Cisco 2811，2821和2851 ISR
- Cisco 3825和3845 ISR

Note: Cisco 2801 ISR不支持Cisco WLAN控制器模块。

## Q. 无线局域网(WLAN)控制器模块能在EVM slot上安装可用在Cisco 2821和Cisco 2851 Integrated Services Routers (ISR)？

A. 网络模块插槽仅支持WLAN控制器模块。EVM slot不支持它可用在Cisco 2821和Cisco 2851 ISR。

## Q. 多少轻量级接入点(膝部)能无线局域网(WLAN)控制器模块控制和管理？

A. Cisco WLAN控制器模块enable (event) Cisco集成服务管理六WLAN膝部的路由器(ISR)和Cisco 3700 Series Routers。它也简化WLANs的配置和管理。

## Q. 在哪里能找到关于无线局域网(WLAN)控制器模块的更多信息？

A. 这两个文件在Cisco WLAN控制器模块提供更多信息：

- [Cisco WLAN控制器网络模块功能指南](#)
- [Cisco WLAN控制器模块Q&A](#)

## Q. 什么是无线服务模块(WiSM)？

A. Cisco WiSM与Cisco Aironet系列轻量级接入点(膝部)，思科无线控制系统(WCS)和Cisco Wireless Location Appliance一道工作提供支持目标关键无线数据、语音和视频应用的一个安全和统一的无线解决方案。Cisco WiSM在Catalyst 6500 Series Switch使用一slot。Cisco WiSM提供IT经理需要建立安全，企业规模的室内和室外802.11无线网络的控制、可扩展性和可靠性。从语音和数据服务、位置跟踪和网状网网络，创建和强制执行支持商业关键应用的策略的Cisco WiSM enable (event)企业。



## Q. 在哪里能找到关于Cisco无线服务模块(WiSM)的更多信息？

A. 参考[Cisco Catalyst 6500 Series无线服务模块](#)关于Cisco WiSM的更多信息。

## Q. 在哪里能找到关于无线服务模块(WiSM)模块的安装和配置的信息？

A. 参考[Catalyst 6500 Series Switch无线服务模块安装和配置注释](#)关于安装说明书关于WiSM模块。本文详细也讨论WiSM模块的配置。

## Q. 无线服务模块(WiSM)模块能与自动APs一起使用？

A. Cisco WiSM控制器只支持轻量级接入点协议(LWAPP)。所以，他们只支持LWAPP APs。

## Q. 无线服务模块(WiSM)模块有多少个控制器？

A. 每个Cisco WiSM模块包含两4404个控制器。其中每一能够支持150 APs。

# 无线网络管理设备

## Q. 什么是不同的网络管理设备可用为管理无线局域网(WLAN)？

A. Cisco提供这些网络管理设备：

- CiscoWorks WLAN解决方案引擎(WLSE)
- CiscoWorks WLAN解决方案引擎(WLSE) Express
- 思科无线控制系统(WCS)
- Cisco Wireless Location Appliance

## Q. 什么是无线局域网解决方案引擎(WLSE)？

A. CiscoWorks WLSE是管理的整个Cisco Aironet无线局域网(WLAN)基础设施一个集中化，系统级的解决方案。CiscoWorks WLSE先进的无线电频率(RF)和设备管理功能简化WLANs的每天操作。它也帮助保证平稳的配置，增强安全和最大化网络可用性、，当减少时配置和操作费用。CiscoWorks WLSE是Cisco Structured Wireless Aware Network (SWAN)自治接入点(AP)解决方案的核心组件。

## Q. 什么是无线局域网解决方案引擎(WLSE) Express？

A. CiscoWorks WLSE Express是帮助简化并且自动化Cisco Aironet自动APs配置和安全的一个集成管理和安全问题解决方案。它为小型提供一个解决方案和中型事务(SMB)和企业位于一个或多个位置自动APs的分支机构WLAN部署100 Cisco Aironet。它也提供全面的air/RF和设备管理功能用简化配置，减少操作复杂性，并且提供管理员公开性到WLAN的方式。当自动化几项无线电频率(RF)和设备管理任务时，CiscoWorks WLSE Express减少需要的费用和的时期的WLAN部署、管理和安全。

CiscoWorks WLSE Express也提供一个集成用户认证和授权服务器。这做它遥控和分支机构配置的理想解决方案与有限的WAN带宽。此解决方案为广域网故障方案也提供生存能力并且允许用户本地验证。它通过获取建立隧道(EAP-FAST)和EAP传输层安全(EAP-TLS)支持普遍的可扩展的认证协议(EAP)类型包括Cisco LEAP， Protected EAP (PEAP)， EAP灵活的认证。

CiscoWorks WLSE至50 Cisco Aironet自动APs和500个AAA用户帐户的Express技术支持，以支持

100 Cisco Aironet自动APs和1000个AAA用户帐户的一个可选的许可证升级。参考[CiscoWorks WLSE](#)在升级选项的[Express 2.13](#) 100的APs。

## Q. 在哪里能找到关于无线局域网解决方案引擎(WLSE)和WLSE Express的更多信息？

A. 关于WLSE的信息，参考[CiscoWorks WLSE 2.13](#)。

关于WLSE Express的信息，参考[CiscoWorks WLSE Express 2.13](#)。

## Q. 什么是无线控制System(WCS)？

A. Cisco WCS是无线局域网(WLAN)计划，配置和管理的行业主导的平台。它提供IT经理能设计，控制和监控程序从集中的位置的Cisco无线网络的一个强大的基础。这简化操作并且降低总拥有成本。使用Cisco WCS，网络管理员有RF预测、策略设置，网络优化，排除故障，用户跟踪、安全监控和WLAN系统管理的单个解决方案。稳健图形界面简化有效的WLAN部署和的操作和。详细的趋向和分析报告使Cisco WCS重要对持续的网络操作。

参考[Cisco WCS Q&A](#)欲知更多信息。

## Q. 什么是Cisco定位设备的作用在Cisco无线LAN (WLAN)网络？

A. Cisco Wireless Location Appliance是Cisco Unified无线网络的组件。它是该的行业的第一个位置解决方案同时跟踪千位802.11设备直接地在WLAN基础设施内。这给重要应用带来一个有效，高分辨率位置解决方案的功率例如高值资产跟踪、IT管理、基于位置的安全和商业策略实施。此创新工具提供能力紧密地集成技术和应用程序合作伙伴光谱通过富有和打开的应用程序编程接口(API)。所以，它实现新和重要商业应用的配置。

参考[Cisco Wireless Location Appliance Q&A](#)关于Cisco Wireless Location Appliance的更多信息。

## 无线局域网控制器(WLCs)

### Q. 什么是Cisco WLC？

A. Cisco WLCs对企业和服务提供商无线局域网(WLAN)配置是理想的。这些控制器提供系统宽WLAN功能，例如安全策略、入侵防御、无线电频率(RF)管理、服务质量(QoS)和移动性的创建和实施。他们与Cisco轻量级接入点(膝部)和思科无线控制系统(WCS)一道工作提供IT经理需要建立安全，大规模无线网络的控制、可扩展性和可靠性。

Cisco WLCs顺利集成存在的企业和服务提供商网络。他们能与在使用轻量级接入点协议的所有第2层(以太网)或第3层(IP)基础设施的Cisco膝部沟通(LWAPP)。使用Cisco WLCs，重要WLAN配置和管理功能可以在所有企业和服务提供商位置间完全地被自动化，从分支机构室外校园的。参考[Cisco WLAN控制器Q&A](#)欲知更多信息。



### Q. 如何是Cisco WLC与无线局域网(WLAN)控制器模块不同？

A. 虽然Cisco WLC的功能是相同的象那Cisco WLAN控制器模块，WLC是独立设备，而WLAN控制器模块是进入ISR路由器的模块。

## Q. 什么是WLCs另外平台可用的？

- Cisco 5500系列WLAN控制器
- Cisco 4400系列WLAN控制器
- Cisco 2000系列WLAN控制器

## Q. (膝部) WLCs能管理多少轻量级接入点？

A. 这取决于Cisco WLC的型号。

至六膝部的Cisco 2000系列技术支持。这做它中小型企业设施的理想，例如分支机构。

Cisco 4400系列是可用的在这些型号：

- 4402 —包括两个千兆以太网端口并且进来支持12，25和50膝部的配置。
- 4404 —包括四个千兆以太网端口并且支持100膝部。**Note:** 4402提供一个扩展槽和4404提供能使用添加高级功能的两个扩展槽。4400 WLC支持可选的冗余电源保证最大的可用性。功能此唯一组合做于大规模WLAN部署独特适合的Cisco WLAN系统。
- 250轻量级接入点的Cisco 5500系列技术支持。

## 电缆

### Q. 需要使用什么电缆控制台连接？

A. 在传统有DB-9控制台连接的Cisco Aironet产品上，请使用一个直通DB-9阳极/阴极电缆控制台连接。对于有RJ-45控制台连接的更新的Aironet产品，请使用一RJ-45到DB-9连接器和反转电缆。连接器和电缆类似于您在Cisco IOS路由器和交换机使用的连接器和电缆。参考[控制台的布线指南和Aux端口](#)关于这些电缆和连接器的更多信息。

在一个终端程序类似微软视窗超级终端，请设置会话对：

- 9600 波特
- 8 个数据位
- 无奇偶校验
- 1 个停止位
- 无流控制

### Q. 什么是类别5 (10BASE-T)电缆的最大长度？

A. 符合EIA/TIA规格，最大电缆长度是100米(328英尺)。

### Q. 什么是同轴细网(10BASE2)电缆的最大长度？

A. 符合EIA/TIA规格，最大电缆长度是185米(607英尺)。



## Q. 若需要更长的天线电缆呢？

A. Cisco Aironet天线电缆长度为20，50，75和100英尺。然而，更长的电缆传达更短的距离。请参见大致的长度的[天线计算电子表格](#)。

## Q. 使用第三方电缆和能否把反向极化螺纹连接器(RP-TNC)放在电缆上？

A. 是，您能做此修改。然而，如果有附有经验和技术的功能radiofrequency(RF)连接器，只请做修改。RF连接器比以太网连接器重要。

## Q. 需要哪个电缆在接入点(AP)或以太网网桥的View菜单屏幕？

A. 请使用一个直通电缆，阳极DB-9给阴极DB-9。连接管脚1到管脚1，管脚2到管脚2，并且这样继续。在您连接电缆后，请使用一个终端程序，例如微软视窗超级终端。设置您的终端为9600比特/秒(bps)，8数据位，无奇偶校验，1停止位。

**Note:** 一条无调制解调器线缆在这种情况下不运作。

## Q. 什么时候使用交叉电缆？

A. 请使用交叉电缆连接两个网桥和形成中继器。您能也使用交叉电缆连接网桥或接入点(AP)直接地到工作站，不用集线器。请使用一个直通电缆连接网桥到集线器。这些是交叉电缆的管脚引线：

1 -> 3  
2 -> 6  
3 -> 1  
4 -> 4  
5 -> 5  
6 -> 2  
7 -> 7  
8 -> 8

## Q. 有没有解释天线接线程序的文件？

A. 可以。关于天线的安装的信息Cisco Aironet产品的，参考[天线接线](#)。

## 客户端适配器卡

### Q. 什么是不同的Cisco Aironet客户端适配器类型可用的？

A. Cisco Aironet无线局域网(WLAN)客户端适配器迅速连接桌面和便携计算设备到在802.11a、802.11b或者802.11g兼容网络的WLAN。这些是可用客户端适配器的型号：

- Cisco Aironet 802.11a/b/g CardBus WLAN客户端适配器(CB21AG)
- Cisco Aironet 802.11a/b/g PCI WLAN客户端适配器(PI21AG)
- Cisco Aironet 5个千兆赫54 Mbps WLAN客户端适配器(CB20A)

### Q. 什么是到达了END销售的Cisco客户端适配器型号？

A. 这些Cisco无线客户端适配器到达了END销售并且不是可用的：



- Cisco Aironet 350无线局域网客户端适配器
- Cisco Aironet 340无线PC卡适配器
- Cisco Aironet 340无线PCI/LMC适配器

## Q. PC Memory Card International Association (PCMCIA)是否是和接入点(APs)与卡关联与Netware 5.1网际分组交换(IPX)以及TCP兼容？

A. 是，卡和APs兼容。卡有网络驱动程序接口技术规范(NDIS) 3驱动程序并且支持所有以太网协议。卡支持的以太网协议包括网络基本输入/输出系统(NetBIOS)延伸了用户界面(NetBEUI)和IPX。

## Q. 能两台计算机communicate使用无线客户端卡，不用接入点(AP)？

A. 是，两台计算机能communicate使用无线客户端卡，不用AP。连接PC卡在临时模式下。此步骤排除对等体交互作用，并且一个PC成为主设备。然而，因为卡设法找出AP，功率花费很多时间。

## Q. 能否共享在两台计算机之间的互联网？

A. 不，您不能共享互联网。您需要安装另外的软件共享互联网连接。

## Q. 无线卡是否支持对等网络配置？

A. 当您使用这些模式之一时，卡在一个对等网络作用：

- **临时模式**—请使用Cisco Aironet客户端工具特别配置适配器到网络。在加电，卡发送寻找另一个卡联合的一次探测。如果卡听不到任何其他卡，卡成为一个主要的卡。在一个对等模式下听到主要的关联的每个另外的卡。如果客户端是超出范围的主要的在初始启动，客户端也成为主要的。都不与其他联络直到重新启动其中一个卡。
- **结构模式(默认值)**—使用使用接入点(AP)作为流量警，所有卡连通对APs AP或系列。卡彼此然后连通与标准的对等体共享，例如网络基本输入/输出系统(NetBIOS)的使用扩大了用户界面(NetBEUI)。卡能通过服务器也连通。

## Q. 在什么点客户端是否跳从一接入点(AP)的客户端关联到另一个附近的AP？

A. 客户端与与所有的新的AP到位产生关联这些情况：

- 新的AP的信号强度是至少50%。
- 发射机是活跃的时间的百分比在当前AP的20%之内。
- 用户的数量新的AP的少于在当前AP的编号是四。

然而，如果这些情况之一是真的，客户端不更改，不管多少个用户联合：

- 如果信号强度不是至少50%
- 如果时间发射机是在使用中的比当前AP超过20%极大

## Q. 能执行什么，如果您的PC Memory Card International Association (PCMCIA)或PCI卡失败，锁定或者暂停您的PC？能执行什么，如果PC不认识卡，或者卡不与接入点(AP)产生关联？

A. 安装更新的驱动程序。安装经常解决这些问题。

## Q. 什么是无线局域网(WLAN)客户端设备的Cisco兼容的扩展程序？

A. Cisco兼容的扩展程序保证与Cisco WLAN基础设施是相互可操作的并且利用高级安全、移动性、服务质量和网络管理的Cisco创新客户端设备的普遍可用性。没有出售并且他们的制造商支持Cisco兼容的客户端设备，没有Cisco。请参见[Cisco兼容的客户端设备](#)关于Cisco兼容产品的更多信息。

## 工作组网桥(WGBs)

### Q. 什么是WGB的作用在无线局域网(WLAN)？

A. WGBs是小的，为设备提供无线结构连接以以太网的启动的独立单元。连接到WGB的设备与网络结构连通通过Cisco Aironet接入点(APs)。WGB连接到集线器到标准以太网端口用使用10BASE-T连接器。您能电线连接八个客户端设备到集线器。WGB与这些仅联络：

- Aironet APs
- 有运行的配置的Aironet网桥在AP模式
- 有运行的配置的Aironet基站在AP模式

WGBs不能与其他供应商制造的其他WGBs、无线客户端或者设备产生关联。

## OEM设备

### Q. Dell无线产品能否与Cisco无线产品兼容？

A. Dell 4800 True Mobile系列产品能与所有Cisco Aironet产品兼容。然而，Dell 4800LT系列产品不能与任何Aironet产品兼容。

Note: 参考[Dell用户技术支持](#) 欲知更多信息。

### Q. 如果使用Cisco Aironet AP4800-E以太网接入点(AP)和PC Memory Card International Association (PCMCIA) PC4800卡，每个AP位置可以支持多少个PC4800卡？

A. Aironet AP4800-E以太网AP注册1000张PC卡。然而，当所有卡是在使用中的时，此AP不正常运行。是在3 MB之间的在使用中的实际吞吐量共用和6 MB的PCMCIA PC4800卡。能有效使用吞吐量卡的数量依靠每个卡请求的相当数量吞吐量。吞吐量的有效利用率也取决于请求是否同时发生。

## Related Information

- [Cisco Aironet天线及配件参考指南](#)
- [Catalyst 6500 系列交换机无线服务模块安装和配置说明](#)
- [Cisco WLAN控制器网络模块功能指南](#)
- [Cisco兼容扩展](#)
- [无线产品](#)
- [下载-无线\(仅限注册用户\)](#)

- [Technical Support & Documentation - Cisco Systems](#)