

Cisco Aironet无线网桥常见问题

Contents

[Introduction](#)

[什么是Cisco Aironet无线网桥？](#)

[什么是Cisco提供无线网桥的另外平台？](#)

[在哪里能下载最新的固件、驱动程序和软件？](#)

[使用控制台端口，如何连接到Cisco Aironet无线网桥？](#)

[其中任一Cisco无线产品可执行无线网桥在全双工？](#)

[两个网桥为什么不自动地连通，箱外？](#)

[如何设置在无线网桥的IP地址？](#)

[如何升级在网桥的固件？](#)

[能无线客户端联合对桥接？](#)

[如何保存网桥的配置？](#)

[能否禁用在Cisco Aironet无线网桥的Aironet扩展？](#)

[什么设备能与网桥产生关联？](#)

[以什么频率网桥是否连通？](#)

[什么是不同的加密选项可用用Cisco Aironet无线网桥？](#)

[什么是用Cisco Aironet无线网桥支持的不同的认证机制？](#)

[什么是有线等效保密\(WEP\)键？](#)

[如何能恢复在网桥的忘记的密码？](#)

[什么是无线网桥的典型范围？](#)

[多快是以太网端口网桥？](#)

[什么是网桥的无线电频率链接的可能的干扰源？](#)

[如何设置网桥回到工厂默认设置？](#)

[是支持什么无线网桥不同的模式？](#)

[天线是否需要视行作用？](#)

[340和350系列无线网桥能被转换成Cisco IOS？](#)

[我购买了两Cisco 1310个网桥。然而，Cisco也在此无线网络的342个网桥不与Cisco一起使用1300个网桥。这些网桥是否是兼容？](#)

[能否配置在Cisco 340系列无线网桥的多个VLAN？](#)

[什么时候应该设置结构模式的一SSID，并且如何设置在无线网桥、接入点\(AP\)或者WGB的此参数？](#)

[无线网桥可以支持Netflow，正如Cisco路由器？](#)

[Cisco 1410无线网桥可以支持Wi-Fi保护的Access2 \(WPA2\)或高级加密标准\(AES\)？](#)

[当操作在网桥模式下以及在接入点\(AP\)模式下时，什么是1310无线网桥报道的最大范围？](#)

[与在1300网桥的一个内部天线结合壁挂式安装工具包是否是可能的？](#)

[调整1310无线网桥用在壁挂式安装工具包上安装的一个内部天线是否是可能的，或者它被修正？](#)

[Related Information](#)

Introduction

本文档提供了有关 Cisco Aironet 无线网桥最常见问题的信息。

Refer to [Cisco Technical Tips Conventions](#) for more information on document conventions.

Q. 什么是Cisco Aironet无线网桥？

A. Cisco Aironet网桥是连接两个或多个远程网络到单个LAN的无线局域网收发器。他们可以用于提供校园大楼对大楼无线连接。

Q. 什么是Cisco提供无线网桥的另外平台？

A. Cisco提供无线网桥这些平台：

- [Cisco Aironet 1400系列](#)
- [Cisco Aironet 1300 系列](#)

Cisco Aironet网桥这些平台到达了End-of -生活状态，意味着他们从Cisco不再被订购，并且也许不直接地由Cisco支持。

- Cisco Aironet 350系列网桥
- Cisco Aironet 340系列网桥

Q. 在哪里能下载最新的固件、驱动程序和软件？

A. 当您用软件的新版本时，装载所有组件Cisco Aironet设备运行最好。您能从[无线下载页\(仅限注册用户\)](#)下载最新的软件和驱动程序。

Q. 使用控制台端口，如何连接到Cisco Aironet无线网桥？

A. 不是所有的Cisco Aironet无线网桥附有控制台端口。Cisco Aironet 1300系列和350系列无线网桥附有控制台端口。

使用控制台端口，为了连接到350系列无线网桥，请完成这些步骤：

1. 以9管脚阳极使用一个直通电缆到9管脚凹头连接器连接在您的计算机的COM1或COM2端口到无线网桥的RS-232端口。
2. 请使用在您的计算机，例如，超级终端、ProComm或者Minicom(一种终端拨号程序)的一个终端仿真程序。
3. 对这些值的Set port设置：速度：9600比特/秒(bps)数据位：8停止位：1奇偶校验：无流量控制：Xon/Xoff

使用控制台端口，为了连接到1300系列无线网桥，请完成此步骤：

连接一9针，阴极DB-9到RJ-45串行电缆到馈电器的RJ-45串行端口和到您的PC的COM端口。

对于没有一个控制台端口的1400系列无线网桥，如果需要本地配置网桥(没有连接网桥到有线LAN)，您能连接PC到在使用类别5以太网电缆的长距离馈电器的以太网端口。因为您会使用串行端口连接，您能使用与馈电器的以太网端口的本地连接。您不需要特殊交叉电缆连接您的PC到馈电器。您能使用直通电缆或交叉电缆。

Q. 其中任一Cisco无线产品可执行无线网桥在全双工？

A. No.802.11标准指定载波侦听多路访问/防止冲突(CSMA/CA)传输-接收环境。所以，所有802.11是半双工/单工通信制本质上。

Q. 两个网桥为什么不自动地连通，箱外？

A. 为了使两个网桥沟通彼此，其中一个网桥应该在根模式，并且另一个网桥必须在无根的模式下。

网桥的默认设置是根。所以，在根模式的两个网桥不能彼此谈。

Q. 如何设置在无线网桥的IP地址？

A. 您能使用这些方法为了分配IP地址到无线网桥。

- 请使用一个DHCP服务器(若有)自动地分配IP地址。
- (如果网桥附有控制台端口)，请分配静态IP地址使用网桥控制台端口。

当您用默认配置连接一1300系列接入点(AP) /Bridge到您的LAN时， AP/bridge尝试从DHCP服务器收到IP地址。如果没有找到DHCP服务器， AP/bridge继续请求DHCP地址。为了排除此情况，您必须连接到AP/bridge使用其控制台端口和配置静态IP地址。

当您用默认配置连接一个1400系列网桥到您的LAN时，网桥尝试从DHCP服务器收到IP地址。如果没有找到DHCP服务器，网桥使用默认IP地址10.0.0.1/255.255.255.224。

当您用默认配置连接一个350系列网桥到您的LAN时，网桥尝试从DHCP服务器收到IP地址。如果没有找到DHCP服务器，网桥使用默认IP地址10.0.0.1/255.255.255.224。

Q. 如何升级在网桥的固件？

A. 关于如何升级在无线网桥的软件镜像的信息，请参见这些文件：

- [升级350系列无线网桥](#)
- [升级1300系列无线网桥](#)
- [升级1400系列无线网桥](#)

Q. 无线客户端关联对能否桥接？

A. 这取决于网桥的平台。

350系列无线网桥支持服务的客户端，当配置作为一个无根的网桥。

1300系列无线网桥支持根模式和无根的模式的服务的无线客户端。

Note: 对于此，当您定义了网桥的角色在作用下在无线网络在无线网桥GUI的网络接口页时，您需要选择根网桥用无线客户端或无根的网桥有无线客户端的。

1400系列不支持服务的无线客户端。

Q. 如何保存网桥的配置？

A. 对配置所做的修改会立即保存。您能也发送当前配置。这在这些文件解释：

关于350系列无线网桥，请参见[下载，加载和重置Cisco Aironet 350系列网桥软件配置指南的配置部分](#)。

关于1300系列无线网桥，请参见[与Cisco IOS软件配置指南的配置文件部分](#)一起使用Cisco Aironet 1300系列室外接入点/网桥的12.3(7)JA。

关于1400系列无线网桥，请参见[与Cisco Aironet 1400系列网桥软件配置指南的配置文件部分](#)一起使用，12.2(15)JA。

Q. 能否禁用在Cisco Aironet无线网桥的Aironet扩展？

A. 默认情况下，网桥使用Cisco Aironet 802.11扩展为了改进与其他无线网桥的通信。

Aironet扩展在350系列网桥可以仅被禁用。Aironet扩展在Cisco Aironet 1300系列和1400系列无线网桥不可能被禁用。

Q. 什么设备能与网桥产生关联？

A. 根网桥：

- 接受关联和通信与无根的网桥设备和客户端。
- 与其他根网桥设备不沟通。
- 与多个无根的网桥设备沟通。

无根的网桥：

- 能与根设备或客户端产生关联和沟通。
- 除非其他无根的设备与根网桥，连通与其他无根的设备不沟通。

Note: 只有当有无线客户端的网桥支持在无线电网络根网桥有无线客户端的或无根的网桥的角色并且是启用的，根网桥和无根的网桥将服务客户端。

Q. 以什么频率网桥是否连通？

A. Cisco Aironet 350系列网桥在2.4Ghz ISM频段运行并且依照标准的802.11b并且传送至11Mbps数据速率。

Cisco Aironet 1300系列室外APs/网桥(此后称为APs/网桥)提供校园大楼对大楼无线连接。1300系列AP/bridge在2.4千兆赫ISM频段运行并且依照802.11g标准，并且提供54 Mbps数据速率。AP/bridge与所有802.11b或802.11g客户端联络，当在AP模式和其他1300系列APs/网桥，当在桥接模式。

Cisco Aironet 1400系列网桥(此后称为网桥)提供大楼对大楼无线连接。1400系列网桥在5.8千兆赫运行，UNII-3波段并且依照802.11a标准，并且提供54 Mbps数据速率。网桥是为室外安装设计的一个独立性的单元。您能连接外部天线到网桥为了获得多种天线增益和覆盖模式。网桥支持点到点和单点对多点配置。

Q. 什么是不同的加密选项可用用Cisco Aironet无线网桥？

A. Cisco Aironet无线网桥所有平台支持有线等效保密(WEP)。WEP不是加密在通过无线网桥被连接

的无线链路间的数据的多数安全的方法。无线网桥支持比WEP安全的其他加密方法。

1300个网桥支持AES加密，临时密钥完整性协议(TKIP)，Cisco关键完整性协议(CKIP)，Cisco消息完整性检查(CMIC)除与802.1x的动态WEP之外与WPA。动态WEP密钥比静态WEP密钥安全。由于他们频繁地更改，动态WEP密钥是更加难破解。1400个网桥支持WEP，临时密钥完整性协议(TKIP)，Cisco关键完整性协议(CKIP)，Cisco消息完整性检查(CMIC)除与802.1x的动态WEP之外与WPA。

Q. 什么是用Cisco Aironet无线网桥支持的不同的认证机制？

A. 350系列无线网桥支持开放式验证、共享密钥认证、MAC基于认证和EAP验证。关于支持350系列网桥认证方法的更多信息和如何配置他们，请参见 *Cisco Aironet 350系列网桥软件配置指南*的[安全设置](#)部分。

1300系列无线网桥支持开放式验证，共享密钥认证，EAP验证，MAC地址验证，结合基于MAC的，EAP、开放式验证、Cisco Centralized Key Management (CCKM)和WPA密钥管理。关于支持1300系列网桥认证方法的更多信息和如何配置他们，请参见 *Cisco IOS软件配置指南*的[配置的认证类型](#)部分 *Cisco Aironet 1300系列室外接入点/网桥的12.3(7)JA*。

1400系列无线网桥支持开放式验证、共享密钥认证、EAP验证和WPA密钥管理。关于支持1400系列网桥认证方法的更多信息和如何配置他们，请参见 *Cisco Aironet 1400系列网桥软件配置指南*的[配置的认证类型](#)部分，*12.2(15)JA*。

Q. 什么是有线等效保密(WEP)键？

A. WEP用于加密和解码传输在WLAN设备之间的数据信号。WEP是IEEE 802.11的一个可选功能，防止在运送中的包被发现和修改并且提供对使用网络的接入控制。根据标准中的规定，WEP将RC4算法与一个40位或10位的密钥一起使用。RC4在对数据进行加密和解密时均使用相同的密钥，因此是一种对称算法。当WEP是启用的时，每个无线电“位置”有一个键。关键字被用于在数据的发射前通过广播频道加扰数据。如果接收到了未使用相应密钥加扰的数据包，无线电站会丢弃该数据包，并且永不将这样的数据包传递给主机。

WEP不是加密在通过无线网桥被连接的无线链路间的数据的多数安全的方法。无线网桥支持比WEP安全的其他加密方法。

例如，1300个网桥支持AES加密，临时密钥完整性协议(TKIP)，Cisco关键完整性协议(CKIP)，Cisco消息完整性检查(CMIC)除与802.1x的动态WEP之外与WPA。动态WEP密钥比静态WEP密钥安全。由于他们频繁地更改，动态WEP密钥是更加难破解。1400个网桥支持WEP，临时密钥完整性协议(TKIP)，Cisco关键完整性协议(CKIP)，Cisco消息完整性检查(CMIC)除与802.1x的动态WEP之外与WPA。

Q. 如何能恢复在网桥的忘记的密码？

A. 如果忘记允许您通过控制台端口配置Cisco Aironet无线网桥的密码，您必须完全地重置配置。

关于如何重置在350系列无线网桥的配置的信息，请参见 *密码恢复流程*的[Aironet 350系列网桥](#)部分关于Cisco Aironet设备。

关于如何重置在1300系列无线网桥的配置的信息，请参见 *密码恢复流程*的[Aironet 1310系列网桥](#)部分关于Cisco Aironet设备。

关于如何重置在1400系列无线网桥的配置的信息，请参见[密码恢复流程的Aironet 1410系列网桥部分关于Cisco Aironet设备](#)。

Q. 什么是无线网桥的典型范围？

A. 对回答此问题取决于许多要素。要素包括数据速率(带宽)希望的，视行、天线类型、天线电缆长度和接受发射的设备。在最佳安装中，范围可以是25英里。您能使用[室外网桥范围计算工具](#)为了计算无线网桥的范围。

Q. 多快是以太网端口网桥？

A. 网桥的以太网端口支持在10BaseT RJ-45连接器、10Base2 BNC连接器或者10Base5的10 Mbps用Attachment Unit Interface (AUI)收发器。不管连接器您使用，只有支持半双工。

Q. 什么是网桥的无线电频率链接的可能的干扰源？

A. 干扰能来自一定数量的来源，包括2.4千兆赫无绳电话，不正确地其他公司制造的被屏蔽的微波炉和无线设备。监控雷达、电子马达和机械的移动金属零件能也导致干扰。关于无线电频率(RF)干扰的更多信息，请参见[排除影响射频通信的问题故障](#)。

关于也许导致的问题的信息间歇接通用无线网桥发出，是指[在无线网桥的间歇接通问题](#)。

Q. 如何设置网桥回到工厂默认设置？

A. 关于如何重置在350系列无线网桥的配置的信息，请参见[密码恢复流程的Aironet 350系列网桥部分关于Cisco Aironet设备](#)。

关于如何重置在1300系列无线网桥的配置的信息，请参见[密码恢复流程的Aironet 1310系列网桥部分关于Cisco Aironet设备](#)。

关于如何重置在1400系列无线网桥的配置的信息，请参见[密码恢复流程的Aironet 1410系列网桥部分关于Cisco Aironet设备](#)。

Q. 是支持什么无线网桥不同的模式？

A. 无线网桥能在这些模式之一中运行：

- 安装—在天线对准目的一个网桥链路设置模式安置AP/bridge。auto选项配置AP/bridge自动地搜索另一AP/bridge或AP的一条链路在网桥模式下。根和无根选项允许您手工配置AP/bridge。
- 无根—在无根的网桥模式安置AP/bridge。当在无根的网桥模式下时，无线客户端选项允许客户端联合到无根的AP/bridge。
- 根—在根网桥模式安置AP/bridge。仅ap选项做AP作为根AP (默认位置角色)。
- 扫描程序—造成AP/bridge运行和作为仅扫描程序和不接受从客户端设备的关联。作为扫描程序，AP/bridge收集无线电数据并且发送它到在您的网络的WDS服务器。支持扫描程序模式，只有当使用用在您的网络的一个WLSE设备。**Note:** 不是所有的无线网桥支持被提及的所有模式这里。请参见配置指南特定对无线网桥关于无线网桥支持的模式的详细信息。

Q. 天线是否需要视行作用？

A. 连接到不仅网桥需要视线范围的天线，而且无线视域。无线视域在称为菲涅耳区域的视线范围附近包括一个省略区域。对于最佳性能，请确定菲涅耳区域是清楚的所有阻碍类似树、输电线、大厦和地理阻碍。参考[排除在一个无线LAN网络的连接故障](#)欲知更多信息。

Q. 340和350系列无线网桥能被转换成Cisco IOS ？

A. No.340和350系列无线网桥不可能被转换成Cisco IOS。您能升级运行VxWorks到Cisco IOS的350系列接入点，但是您不能升级340和350系列无线网桥到Cisco IOS。仅1300和1400系列无线网桥与Cisco IOS一起使用。

Q. 我购买了两Cisco 1310个网桥。然而，Cisco也在此无线网络的342个网桥不与Cisco一起使用1300个网桥。这些网桥是否是兼容？

A. 不1300个网桥不是与Cisco兼容340个网桥的Cisco，并且不能彼此传递。请参见[Cisco Aironet 1300系列室外接入点/网桥Q&A](#)关于Cisco的更多信息1300个网桥。

Q. 能否配置在Cisco 340系列无线网桥的多个VLAN ？

A. No.Cisco 340系列无线网桥只支持一个VLAN。Cisco Aironet 340系列网桥允许两个或多个远程以太网LAN的连接到一个虚拟LAN (VLAN)。

Q. 什么时候应该设置结构模式的SSID，并且如何设置在无线网桥、接入点(AP)或者WGB的此参数？

A. 基础结构SSID用于指示无根的AP/bridge或WGB无线电与此SSID产生关联。

为了配置此，请添加这些CLI命令：

```
bridge#configure terminal
bridge(config)#interface dot11radio 0
bridge(config-if)#ssid bridgeman
bridge(config-ssid)#infrastructure-ssid
bridge(config-ssid)#end
```

参考[配置Ssid](#)关于SSID的更多信息。当您配置APs和WGBs时，他们必须有相同的Ssid为了联合。

Q. 无线网桥可以支持Netflow，正如Cisco路由器？

A. 不Cisco Aironet无线网桥不支持Netflow。然而，您能使用SNMP MIB报告输入和输出信息包和字节的数量。

Q. Cisco 1410无线网桥可以支持Wi-Fi保护的Access2 (WPA2)或高级加密标准(AES)？

A. No.Cisco 1410无线网桥不支持WPA2或AES。

Q. 当操作在网桥模式下以及在接入点(AP)模式下时，什么是1310无线网桥报道的最大范围？

A. 1310系列有天线被构件到单元。如果网桥在网桥模式下操作，能产生网桥-请桥接几公里的范围。如果网桥在AP模式操作，则您将限于客户端能达到的范围。

客户端也许发现网桥甚而从外1公里。然而，它不会有功率到达和连接到网桥。作为AP在大约200米最大数量的无线客户端能访问和到达802.11g AP或1310个，或者很可能一点距离。

Q. 与在1300网桥的内部天线结合壁挂式安装工具包是否是可能的？

A. No.当您使用壁挂式安装时，内部天线将指向到墙壁。并且，壁挂式安装能适应天线。

Q. 调整1310无线网桥用在壁挂式安装工具包上安装的内部天线是否是可能的，或者它被修正？

A. 它是一个固定的解决方案。所以，当您使用一个壁挂式安装工具包时，您应该使用一根外部天线。

Related Information

- [Cisco Aironet设备的密码恢复流程](#)
- [影响射频通信的问题的故障排除](#)
- [排除在无线LAN网络的连接故障](#)
- [Cisco Aironet 350系列技术说明](#)
- [Cisco无线下载\(仅限注册用户\)](#)
- [Technical Support & Documentation - Cisco Systems](#)