

Cisco Aironet 340系列以太网网桥配置

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[基本配置](#)

[连接控制台](#)

[分配 IP 信息](#)

[远程配置](#)

[配置无线电网络](#)

[配置选项](#)

[配置以太网](#)

[Verify](#)

[Troubleshoot](#)

[Related Information](#)

[Introduction](#)

本文档探讨了设置 Cisco Aironet 340 系列以太网网桥的过程。在将设备部署到远程位置之前，您应当先完成一些任务；其他配置任务可以在安装网桥之后执行。

Note: 为所有组件安装最新版本的软件后，Cisco Aironet 设备将处于最佳运行状态。可以在 [Cisco 无线软件中心](#) 获得软件更新。

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

本文档没有任何特定的前提条件。

[Components Used](#)

本文档中的信息基于 Cisco Aironet 340 系列以太网网桥。

[Conventions](#)

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

基本配置

在安装Cisco Aironet 340系列以太网网桥前在一个难以访问的位置，请完成从控制台的某些基本配置到enable (event)远程访问的网桥。

连接控制台

要连接控制台，请使用带有 9 引脚凸头到 9 引脚凹头连接器的直通电缆。将控制台端口电缆连接到网桥上的控制台端口。附加控制台电缆的另一个末端运行终端仿真程序的终端或PC的串行端口并且设置会话为以下参数：

- 9600比特/秒(bps)
- 8 个数据位
- 无奇偶校验
- 1 个停止位
- Xon/Xoff 流控制

当您开启网桥时，将显示主菜单。

```
                                Main Menu
      Option                Value      Description
1 - Configuration  [ menu ]  - General configuration
2 - Statistics    [ menu ]  - Display statistics
3 - Association   [ menu ]  - Association table maintenance
4 - Filter        [ menu ]  - Control packet filtering
5 - Logs          [ menu ]  - Alarm and log control
6 - Diagnostics  [ menu ]  - Maintenance and testing commands
7 - Privilege     [ write ]  - Set privilege level
8 - Help         [ menu ]  - Introduction

Enter an option number or name
>
```

分配 IP 信息

对对网桥的enable (event)远程访问使用Telnet、HTTP或者简单网络管理协议(SNMP)，您必须分配IP地址到网桥。

Note: 您还可以分配其他详细的互联网寻址选项，如网关地址或子网掩码。

要配置网桥的 IP 地址，请执行下列步骤：

1. 从终端被连接到控制台端口，请去菜单并且选择：**主要配置Ident**
2. 选择 **INADDR** 选项以分配 IP 地址；请务必为每个网桥分配唯一的地址。
3. 如果适用，可选择 **INMASK** 选项以定义互联网子网掩码。
4. 如果适用，可选择 **GATEWAY** 选项以定义网关地址。

一旦网桥配置有IP地址，请关闭终端仿真器或浏览器，断开控制台端口电缆，并且继续远程配置，正如以下部分所描述。

远程配置

一旦网桥配置有IP地址，您能连接使用Telnet或Web浏览器。

Note: 您应该配置无线网络，当您计划使用时的设备在对互相的非常接近。这帮助保证无线通信正常运行，当配置时多种参数。完成无线电设备的配置后，便可将其放置到位。

- 使用Telnet协议，从PC或主机要连接，请发出一个**Telnet命令**：

```
telnet IP address of the bridge
```

- 要通过 Web 浏览器进行连接，请键入：

```
http://IP address of the bridge
```

当您连接到网桥用Web浏览器时，菜单系统看起来不同跟它，当您使用控制台或Telnet。展示的选项是相同的，但是，当您使用浏览器您Select菜单定位选项时而不是键入他们。

配置无线网络

您必须按照以下顺序设置基本的无线网络参数：

1. 分配 Service Set Identifier (SSID)。
2. 设置允许的数据速率。
3. 设置频率。
4. 设置根配置。

警告： 如果更改无线电参数，在您完成配置后，单元下降所有无线电连接和重新启动与更改，阻碍无线数据流通过单元。所以，请在安装网桥前完成配置的这部分在一个难以访问的位置上。

分配 SSID

SSID 允许网桥与其他设备通信。它是附有在无线网络被派出的所选的信息包的一个唯一，区分大小写的标识。产生关联与网桥的节点必须使用同样SSID或他们的关联请求被忽略。

确定网桥的一唯一的SSID并且确定在网络使用的所有设备同样SSID。要分配SSID，请连接到网桥，去菜单，并且选择**Main > Configuration > Radio > SSID**。

在“SSID”窗口中，键入 **SSID** 选项的值。SSID能有32个字符，并且在同一无线网络的所有设备必须使用同样SSID。此值区分大小写。

设置数据速率

请使用**Rates**选项定义单元获得并且发送信息的数据速率。在无线电电池的其他单元发送数据到单元在任何费率在他们的谨慎。当单元联合到根网桥时，数据被发送在单元之间以他们支持的最高的速率。然而，如果情况担保它，单元可能减速传动使用更低的普通的费率。

要分配数据速率，请连接到网桥，去菜单，并且选择**Main > Configuration > Radio > Rates**。

在 **Rates** 窗口中，键入速率的值。您应该选择多种速率。如果只选择一种费率由于某种原因，并且不可能被维护，通信发生故障。

[设置频率](#)

准许的实际频率取决于在位置控制无线频谱使用单元的管理机构。如果留下设置在自动，当开始时，单元采样所有准许的频率并且尝试选择不是在使用中的频率。此设置在根单元只允许，是负责设置无线电电池。

要设置频率，请连接到网桥，去菜单，并且选择**Main > Configuration > Radio > Frequency**。

在Frequency窗口，请键入频率的值或者留下设置作为自动。

[设置根配置](#)

在您执行详细配置前，请确定网桥是否是根网桥或一个无根的网桥。

- 根网桥是位于顶层的Aironet网桥，或者起始点，无线结构。根单元连接到主要的有线骨干网LAN。由于从其他网桥的LAN的无线数据流穿过此单元，根单元被连接到生成或收到多数数据流的LAN。
- 非根网桥也称为远程或中继器网桥。它是建立与根网桥或另一个中继网桥的连接做有线LAN被连接，一部分的桥接LAN的网桥。

默认情况下将以太网网桥配置为根网桥。您必须更改此默认配置设置它如无根建立链路。

要更改默认设置和设置网桥如无根，请连接到网桥，去菜单，并且选择**Main > Configuration > Radio**。

在“Radio”窗口中，选择 **on** 或 **off** 作为启用根模式的设置。

- 如果您正在使用终端仿真器，请选择 **Root setting**。提示会询问您是否希望更改设置。输入 **y** 可切换设置（从“on”到“off”或从“off”到“on”）。
- 如果使用一个浏览器，请选择**Allow Config Changes**，然后选择设置网桥作为根单元或设置网桥作为一个无根的单位。

[配置选项](#)

在您设置上述参数后，请实现其他配置选项，从Radio菜单或通过访问多种子菜单。

[基本速率](#)

Basic Rates 选项在根网桥上设置。基本速率是在无线电电池的所有节点必须支持为了联合的套费率。最低的基本速率用于发送所有广播和组播数据流，以及所有联合控制信息包。使用最低率的帮助请保证信息包由所有节点收到，甚而那些节点在了不起的距离。最高基本速率决定了发送确认数据包的最大速率。

[距离](#)

由于花费为了无线电信号能移动在无线电之间网桥之间的无线链路可以是相当长的，时间能变得重大。此参数用于调整用于无线电协议的多种计时器占额外的延迟。该参数仅在根网桥上输入，网桥会将其告知所有中继器。您应该输入距离作为公里(不是英里)的数量最长的无线链路在一套网桥。

[180211](#)

此子菜单允许您配置IEEE 802.11有关的参数，包括以下：

- **Beacon** — IEEE 802.11 信标数据包传输的时间间隔。
- **DTIM** —发运流量指示消息计数。确定特殊 DTIM 信标之间的常规信标计数。
- **延伸**—添加专有扩展名到一些IEEE 802.11管理信息包并且允许其他无线节点联合到佳网桥。
- **Bcst_ssid** —控制客户端节点是否允许联合，如果他们指定空或广播SSID。如果不想要网桥的802.11b客户端，把它留在**仅默认网桥模式**。这允许仅其他网桥与设备联络。关闭广播可阻止大多数没有 SSID 的用户发生关联。然而，一些恶意客户端能探查和显示Ssid，因此客户端可能然后更改SSID和重新关联。SSID 并不能确保安全，它是一种访问控制的简单方法。
- **RTS**-确定使用准备发送/清除发送的最小尺寸发送的数据包(RTS/CTS)协议。
- **Privacy** — 用于配置 Wired Equivalent Privacy (WEP)。有关详情，请参阅[配置 Wired Equivalent Privacy \(WEP\)](#)。
- **封装**—使用，只有当在信息包封装一个专有方法是与方法不同由Cisco使用的您的网络使用的非Cisco设备。

[链路测试](#)

在此菜单的选项用于确定在单个节点的系统性能和确定单个节点无线电性能。可用的测试包括“Signal Strength”测试和“Carrier Busy”测试。

[延长](#)

不得修改此子菜单中的参数。但是，当某些特定情况发生时，必须更改一些设置。有关详情，请参阅[使用 Cisco Aironet 340 系列无线网桥](#)（第 4-17 到 4-20 页）。

[配置以太网](#)

使用“Configuration Ethernet”菜单配置以太网端口。要配置以太网端口，请连接到网桥，去菜单，并且选择**Main > Configuration > Ethernet**。然后，您可以按照下面的说明配置各种选项。

[活动](#)

使用 **Active** 选项启用或禁用以太网端口连接。“Active”的默认设置为“on”。如果不使用，您应该禁用Active选项在网桥的端口。这通知软件不路由信息包到端口并且终止使用扫描的处理功率以太网活动的。

Note: 在正确设置所有其他参数之前，请勿激活以太网端口。

[大小](#)

大小选项允许您增加到/从以太网结构被发送的帧的最大大小。请勿设置最大帧大小巨大比1518个字节，除非运行允许您超出此最大数量的专有的软件。如果您正在运行此类专用软件，请将值设置为1518 和 4096 字节之间的值。

Note: 在更改后参数，更改不是被实施的，直到单元通过然后供给它动力重新启动，在或通过发出 **diagnostics restart**命令。

[端口](#)

如果此参数设置为自动，网桥为电缆扫描在所有三台连接器。当网桥配线对也扫描的以太网卡时，应该设置此参数为配置的端口。

[Verify](#)

当前没有可用于此配置的验证过程。

[Troubleshoot](#)

目前没有针对此配置的故障排除信息。

[Related Information](#)

- [使用 Cisco Aironet 340 系列无线网桥](#)
- [快速入门指南：Cisco Aironet 340 系列无线网桥](#)
- [配置有线等效保密\(WEP\)](#)
- [无线支持资源](#)
- [无线/移动](#)
- [Cisco 无线下载](#)
- [Technical Support - Cisco Systems](#)