

配置 BSE342 与 BSM342 基站

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[产品说明和用法](#)

[BSE342](#)

[BSM342](#)

[操作模式和说明](#)

[配置通过基站客户端工具](#)

[安装BSCU](#)

[配置客户端和关联到基站](#)

[配置基站](#)

[基站配置通过Web浏览器](#)

[浏览到基站](#)

[基站属性](#)

[配置通过Telnet](#)

[负载固件](#)

[相关信息](#)

简介

Cisco Aironet 340系列基站BSE342和BSM342 (共同指基站或BSx)提供家庭用户和小型办公室无线连接给内联网或互联网。基站，用以太网RJ-45端口，可以连接到互联网由数字用户线路DSL或有线调制解调器。BSM342配备有使多台计算机通过一拨号连接访问互联网的一个集成56k v.90拨号调制解调器。

您能迅速安装和配置有一个易用图形界面的基站。基站客户端工具(BSCU)，包括用系统和为了用在Cisco Aironet客户端适配器上，提供Windows客户端易用工具执行这些任务。Linux和MacOS客户端能迅速和容易地通过Telnet或HTTP连接配置基站。

BSE342和BSM342没有建立直接电缆连接的控制台端口。默认设置允许无线客户端PC与基站产生关联，点您能通过BSCU、Web浏览器或者Telnet客户端建立联系，不用有线连接的需要。

先决条件

要求

在您在本文前执行描述的任务，请使用这些步骤安装客户端适配器：

- [Cisco Aironet 340 系列无线局域网适配器](#)
- [Cisco Aironet 350系列无线LAN适配器](#)

您应该也有在客户端PC安装的BSCU (请遵从在[安装选派的步骤BSCU](#)部分)。如果计划配置从Linux或MacOS客户端的基站，您必须熟悉Web浏览器或远程登录。

[使用的组件](#)

本文是可适用的对运行所有固件版本的BSE342和BSM342基站。

当以许多另外无线客户端平台时使用Cisco Aironet BSx342基站是可能的，运行Microsoft Windows 95,98的平台当前仅支持BSCU，2000年，ME和XP。Linux和MacOS客户端必须使用Web浏览器或Telnet客户端通过HTTP配置基站或远程登录。

[规则](#)

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

[产品说明和用法](#)

[BSE342](#)

Cisco Aironet BSE342基站有10/100BaseT以太网接口连接对有线网络。BSE342能使用以太网上的点对点协议(PPPoE)，网络服务提供商频繁地要求的协议(ISP)家庭网络的连接对互联网到DSL或有线调制解调器。

[BSM342](#)

BSM342拥有BSE342的功能，并且合并v.90调制解调器允许对ISP的拨号调制解调器连接。

[操作模式和说明](#)

有三个操作模式可配置为BSE342：电缆或DSL调制解调器、接入点或者PPPoE。BSM342有一个另外的模式：拨号。

- **电缆/DSL调制解调器模式**允许基站连接到ISP和互联网到电缆或DSL调制解调器。
- **PPP-over-Ethernet模式**，当您的ISP通过电缆或DSL调制解调器时，使用PPP使用。
- **访问接入节点模式**支持一个独立无线网络或连接对无线访问的一个内部LAN。此配置允许无线终端访问本地LAN资源例如打印机和服务器。
- **拨号模式**连接基站对电话线并且使用内部调制解调器与ISP联络。

[配置通过基站客户端工具](#)

基站的配置通过BSCU包括这些步骤：

1. [安装BSCU](#)

2. [配置客户端](#)
3. [配置基站](#)

[安装BSCU](#)

遵从这些步骤安装BSCU：

1. 插入客户端射频端卡。
2. 如果基站连接状态(BSCS)工具在PC安装，请用鼠标右键单击在系统托盘的电话图标并且在BSCU的安装之前选择**退出**。
3. 放置CD在将使用的计算机的CD-ROM驱动器配置基站。
4. 用Windows Explorer显示CD的内容。
5. 双击**BSCU**文件夹显示它。
6. 双击**setup.exe**文件。安装向导出现。
7. 遵从安装向导提供的步骤。
8. 当由安装向导的请求的，选择**谈话到基站访问互联网**。
9. 检查**启动基站客户端工具**条目方框并且点击**芬通社启动工具**。

[配置客户端和关联到基站](#)

基站没有一个控制台端口。因此对于与BSCU的初始配置连接到基站通过无线链路是必要的。为了完成此，您必须配置客户端。

基站有tsunami服务集标识(SSID)的一个工厂默认设置。SSID用于识别能联合到基站的客户端。设置在客户端的SSID为**tsunami**。参考[配置客户端适配器](#)另外的客户端配置信息。

遵从这些步骤配置客户端和关联它到基站：

1. 从基站客户端工具菜单栏，请选择**客户端**。
2. 如图1所显示，选择**Edit Client Properties**。图1 -菜单选择
3. 保证**SSID**设置为默认**tsunami**。**计算机名称**值默认为在Windows操作系统配置的名称。此名称一定是唯一在无线网络。**注意**：对**Computer Name**设置的一更改能造成在PC的其他网络程序是不能操作和您的PC的登录密码无法识别的。当您更改此设置时，请当心。
4. 验证复选框被标记的**Enable Encryption (WEP)**被不选定。
5. 单击 **Ok**。

图2 -客户端属性 图3 -状态栏

如果客户端这时不能与基站产生关联，您必须重置基站到其默认设置。参考[设置默认用reset按钮](#)。

reset按钮在基站的背板的一小孔和使用重置基站参数到默认值。

要激活reset按钮，请完成这些步骤：

1. 插入一个被调直的纸夹到小孔并且按。
2. 取出曲别针。
3. 琥珀色状态LED的闪烁显示基站有这些默认参数值：如果点击OK键，基站发送这些设置。单击**编辑基站设置**做对基站的变动。

[配置基站](#)

一旦BSCU显示无线客户端关联与基站，您能继续进行配置。

1. 从菜单栏，请选择**基站**。
2. 选择**设置基站**。图4 -菜单选择设置基站用我Settings窗口显示当前基站设置。图5 -当前设置基站可能当前配置配合其在网络的打算的作用。
3. 如果满意显示的设置，请点击OK键。当您点击OK键接受基站设置时，BSCU配置基站对设置，然后自动地配置在无线PC的客户端射频端对同样基站设置。

无线网络参数

当您点击**编辑基站设置**按钮时，**基站无线网络参数**屏幕显示，您能接受或更改SSID、有线等效保密(WEP)键盘输入方法、WEP密钥和加密设置基站和客户端卡的。

图6 -无线网络参数

SSID (集服务标识符)识别基站的无线网络，并且必须由与基站联络的所有无线设备使用。要更改此值，请输入在条目方框的一个新名字。您能输入从1个到32个ASCII字符。

WEP密钥条目方法选择加密密钥条目方法。对更改此值，点击**十六进制(0-9, A-F)**，或者**ASCII文本**。

WEP密钥提供安全128-bit加密。在所有无线设备和基站必须设置加密密钥同一。此条目只是可用的在支持128-bit WEP的客户端射频端卡。允许的条目在此字段依靠键盘输入选择的方法。对于ASCII条目，可以使用1个到13个ASCII字符。如果十六进制条目选定的，可能使用1到26十六进制字符(0-9, AF)。

Enable Encryption (WEP)复选框启用或禁用使用128-bit加密。点击方框更改设置。

注意：在所有无线客户端PCs的SSID和WEP密钥设置必须**完全地**匹配设置在基站。如果在基站更改这些参数，请使用BSCU在所有其他无线PCs重新配置他们的客户端卡匹配新的设置。

一旦配置网络参数，请点击**其次**被标记的按钮。

基站属性

基站属性屏幕允许您选择在Figure7显示的连接类型选项。

Figure7 -基站属性

关于不同的模式的说明，请参阅[操作模式和说明](#)部分。点击您希望使用和点击**Next按钮**模式的单选按钮。

- [为DSL/Cable调制解调器模式设置](#)
- [为PPPoE模式设置](#)
- [为访问接入节点模式设置](#)
- [为拨号设置](#)

为DSL/Cable调制解调器模式设置

如果有一高速互联网连接从是DSL链路或有线调制解调器您可以连接基站到在DSL/Cable调制解调器的以太网接口。

电缆或DSL调制解调器模式是在基站的默认模式。此模式允许您连接到您的服务提供商提供的现有DSL或有线调制解调器。

在**基站属性屏幕**中(显示在图上7)选择**使用电缆或DSL调制解调器互联网连接**的并且**其次单击**。

图8 - 电缆/DSL调制解调器属性

其次单击和您返回到有配置的参数的主要设置画面。点击OK键发送在无线链路间的参数到基站。

图9 - 电缆/DSL设置

[PPPoE模式的设置](#)

使用PPP over Ethernet (PPPoE)模式，当ISP通过有线调制解调器或DSL调制解调器时要求通信的协议。基站由对DSL或有线调制解调器的以太网物理的连接。

在**基站属性屏幕**中(显示在图上7)选择**互联网连接的使用PPP over Ethernet**并且**其次单击**。

在出现的**PPP Over Ethernet Properties**屏幕，请输入您的从您的ISP提供的用户名、密码和域名。单击**Next**。

图10 - PPPoE属性

新的设置显示。验证基站模式和其他参数集合并单击OK键发送配置到基站。

图11 - PPPoE设置

[访问接入节点模式的设置](#)

在访问接入节点模式基站能连接到一个内部有线LAN。在此模式无线设备能访问网络资源的有线LAN。

在访问接入节点模式基站为无线或有线的设备不提供一个DHCP服务器功能或一个NAT功能。如果有线网络包含DHCP服务器，无线PCs可以设置通过DHCP自动地得到网络信息，当使用时无线卡。基站功能作为一典型的接入点并且传递DHCP信息包到/从DHCP服务器。

注意：要获取基站IP地址，当您使用一个外部DHCP服务器时，您能使用在Cisco Aironet 340系列基站CD IP Setup Utility找到的(参考[安装IPSU](#))。

在**基站属性屏幕**中(显示在图上7)，单击**使用作为无线客户端**单选按钮的仅**接入点**并且**其次单击**。

在出现的**Access Point Properties**屏幕，请选择，如果基站自动地接收其IP信息。否则，请填写地址、掩码、网关和DNS信息如适当为您的网络，则**其次单击**。

图12 - 访问接入节点属性

新的设置显示。验证基站模式和其他参数集合然后单击OK键发送配置到基站。

图13 - 接入点设置

[拨号的设置](#)

BSM342包括拨号的一个集成调制解调器对ISP在没有宽带互联网连接时。客户端PC机首次按需拨号的连接或者可以配置拨号到ISP，当手工触发。

在**基站属性**屏幕中(显示在图上7)选择在**56k互联网连接的调制解调器建立的使用**并且其次单击。**拨号调制解调器属性**屏幕出现。

图14 -拨号调制解调器属性

应该由您的ISP提供用户名、密码、电话号码和域名设置。

选择根据基站附加电话线路的功能或**脉冲拨号的音频拨号**。

设置**按需拨号**的设置至开，如果希望调制解调器自动地连接到ISP，当有从客户端PC时的流量。如果选择，您必须点击在**基站连接状态(BSCS)**屏幕的**连接**或(当您使用一Internet浏览器)时请点击**开始**在基站Main Menu屏幕的一**连接手工首次连接**。

空闲挂起时间设定告诉调制解调器坚持的多少分钟已连接对ISP，如果IP数据流没有在线路间通过。注意ISP可能有在他们的连接的末端配置的一个更短的空闲时间。

国家(地区)设置指定集成调制解调器的国家代码。设置此为基站操作的国家(不对的国家调制解调器拨号，如果国际上地拨号。)

图15 -拨号调制解调器设置

其次单击，并且拨号设置显示。验证参数，然后点击OK键发送配置到基站。

基站配置通过Web浏览器

如果使用一个非Windows平台或希望不使用BSCU，您能配置从Web浏览器的基站。

浏览到基站

要连接到有Web浏览器的基站，请输入BSx ~~的IP地址~~ ;s-IP地址到Web浏览器的地址或位置地区里。默认IP地址是192.168.200.1;如果以前更改它，请输入正确地址。

注意：如果浏览器不能连接默认IP地址或您配置的地址，重置基站对其默认设置。参考[设置默认用reset按钮](#)步骤的。

一旦连接，主要设置页显示。

图16 -主要设置页

主要设置画面显示基站的当前设置。

基站属性

您应该更改SSID和WEP密钥默认。要执行如此，请键入在文本框的新的值。当您输入在浏览器条目方框时的信息，您必须按**Enter**键完成条目。如果做对SSID和WEP密钥的变动，您在您的有Aironet Client Utility的客户端机器必须设置他们。

要激活在基站的更改，请点击**使用新建的SSID并且锁上**。

[为电缆/DSL调制解调器模式设置](#)

在表16，您在黑色字法能看到基站的默认操作模式是cable_DSL_modem。其他可配置选项可用在电缆/DSL调制解调器模式包括：

- **基站名称**：输入一个新名字对于基站此处并且按回车。
- **自动地得到网络地址**：如果基站获得从DHCP服务器的IP寻址信息，请留下此集给。否则，请选择。屏幕刷新并且显示IP配置选项。应该由您的ISP提供地址、掩码、网关、DNS和域名信息。在您键入每个条目后，您必须按回车。

[PPPoE模式的设置](#)

从主页，显示在图16上，请点击PPP_over_ethernet。

主页展开与将被输入的PPPoE参数。填写登录名、密码和域名。应该由您的网络服务提供商提供这些值。请务必按回车在每个条目结束时。

图17 - PPPoE设置

[访问接入节点模式的设置](#)

从主页，显示在图16上，请点击接入点。

主页展开与将被输入的接入点参数。填写地址、掩码、网关、DNS和域名信息。请务必按回车在每个条目结束时。

图18 -接入点设置页

[拨号模式的设置](#)

从主页，显示在图16上，请点击PPP_over_ethernet。

主页展开与将被输入的PPPoE参数。填写登录名、密码和域名。应该由您的网络服务提供商提供这些值。请务必按回车在每个条目结束时。

应该设置**按需拨号**的设置至开，如果希望调制解调器自动地连接到ISP，当有从客户端PC时的流量。如果选择，您必须点击**开始连接**手工首次连接，或者请**停下来连接**手工终止调制解调器呼叫。

纪录空闲时间导致挂起设置告诉调制解调器坚持的多少分钟已连接对ISP，如果IP数据流没有在线路间通过。注意ISP可能有在他们的连接的末端配置的一个更短的空闲时间。

图19 -拨号设置

[配置通过Telnet](#)

打开对基站的内部IP地址的无线Telnet连接是可能的。

当您由对BSx342时的Telnet连接，您看到此菜单：

图20 - Telnet BSx342连接目录

基站的配置是直接的。要访问其中任一个在菜单画面的选项，您能键入其编号在菜单提示符。

负载固件

当BSx342来预先输入用固件并且解决方框时，装载您的BSx342的最新的[固件](#)是可行的：

1. 要放置您要装载新的固件到重置模式的基站，请按**reset按钮**(查找在单元背面在电源接头左边)有一个小对象的(例如牙签或纸夹)三秒。中间LED开始闪烁黄色。
2. 要上载固件镜像到基站，您必须使用BSCU。双击在您的桌面的BSCU图标或者浏览**Start按钮**菜单并且选择**基站客户端工具**开始BSCU。
3. 一旦工具装载，请选择从BSCU菜单的**基站**，并且单击**负载新的固件到基站**。提示您查找固件文件必要为升级。搜索文件并且点击**Open按钮**。
4. 进度条显示作为文件上传到重置模式的基站。进度条看上去停止在大约95百分比，当基站重新启动时。当基站备份，转移做时的计算机重建其对基站的连接和柱状图去100百分比。

相关信息

- [Cisco Aironet 340系列技术说明](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)