

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](#)

[通过基站客户端实用程序进行配置](#)

[安装BSCU](#)

[配置客户端并关联到基站](#)

[配置基站](#)

[通过Web浏览器配置基站](#)

[浏览到基站](#)

[基站属性](#)

[通过Telnet进行配置](#)

[加载固件](#)

[相关信息](#)

简介

Cisco Aironet 340系列基站BSE342和BSM342 (统称为基站或BSx) 为家庭用户和小型办公室提供到内联网或互联网的无线连接。基站具有以太网RJ-45端口，可通过数字用户线路(DSL)或电缆调制解调器连接到Internet。BSM342配备集成56k v.90拨号调制解调器，使多台计算机能够通过一个拨号连接访问互联网。

您可以使用易于使用的图形界面快速安装和配置基站。系统随附的用于Cisco Aironet客户端适配器的基站客户端实用程序(BSCU)为Windows客户端提供了易于使用的工具来执行这些任务。Linux和MacOS客户端可以通过Telnet或HTTP连接快速轻松地配置基站。

BSE342和BSM342没有控制台端口，无法直接连接电缆。默认设置允许无线客户端PC与基站关联，从此，您可以通过BSCU、Web浏览器或Telnet客户端进行连接，而无需有线连接。

先决条件

要求

在执行本文档中描述的任务之前，请按照以下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 系列无线局域网适配器](#)

您还应在客户端PC上安装BSCU(按照“安装BSCU”一节中[详细介绍的步骤](#))。如果计划从Linux或MacOS客户端配置基站，则必须熟悉Web浏览器或Telnet。

[使用的组件](#)

本文档适用于运行任何固件版本的BSE342和BSM342基站。

虽然可以将Cisco Aironet BSx342基站与许多不同的无线客户端平台配合使用，但目前BSCU仅在运行Microsoft Windows 95、98、2000、ME和XP的平台上受支持。Linux和MacOS客户端必须使用Web浏览器或Telnet客户端通过HTTP或Telnet配置基站。

[规则](#)

有关文件规则的更多信息请参见“Cisco技术提示规则”。

[产品说明和用法](#)

[BSE342](#)

Cisco Aironet BSE342基站有一个10/100 BaseT以太网接口，用于连接到有线网络。BSE342可以使用以太网点对点协议(PPPoE)，这是互联网服务提供商(ISP)通常要求的一种协议，用于通过DSL或电缆调制解调器将家庭网络连接到互联网。

[BSM342](#)

BSM342具有BSE342的功能，并且还包含v.90调制解调器，以允许拨号调制解调器连接到ISP。

[操作模式和说明](#)

可为BSE342配置三种操作模式：电缆或DSL调制解调器、接入点或PPPoE。BSM342有一个附加模式：拨号。

- **电缆/DSL调制解调器模式**允许基站通过电缆或DSL调制解调器连接到ISP和Internet。
- **当ISP通过电缆或DSL调制解调器使用PPP时**，会使用以太网PPP模式。
- **接入点模式**支持独立无线网络或连接到内部LAN进行无线访问。此配置允许无线终端访问本地LAN资源，如打印机和服务器。
- **拨号模式**将基站连接到电话线，并使用内部调制解调器与ISP通信。

[通过基站客户端实用程序进行配置](#)

通过BSCU配置基站包括以下步骤：

1. [安装BSCU](#)

2. [配置客户端](#)
3. [配置基站](#)

[安装BSCU](#)

按照以下步骤安装BSCU:

1. 插入客户端无线电卡。
2. 如果PC上安装了基站连接状态(BSCS)实用程序，请右键单击系统托盘中的电话图标，然后在安装BSCU之前选择**退出**。
3. 将CD放入计算机的CD-ROM驱动器中，以便配置基站。
4. 使用Windows资源管理器显示CD的内容。
5. 双击BSCU文件夹以显示它。
6. 双击**setup.exe**文件。系统将显示安装向导。
7. 按照安装向导提供的步骤操作。
8. 当安装向导请求时，选择“**与基站通话**”以访问Internet。
9. 选中**Launch Base Station Client Utility(启动基站客户端实用程序)**条目框，然后单击Finish (完成) 启动该实用程序。

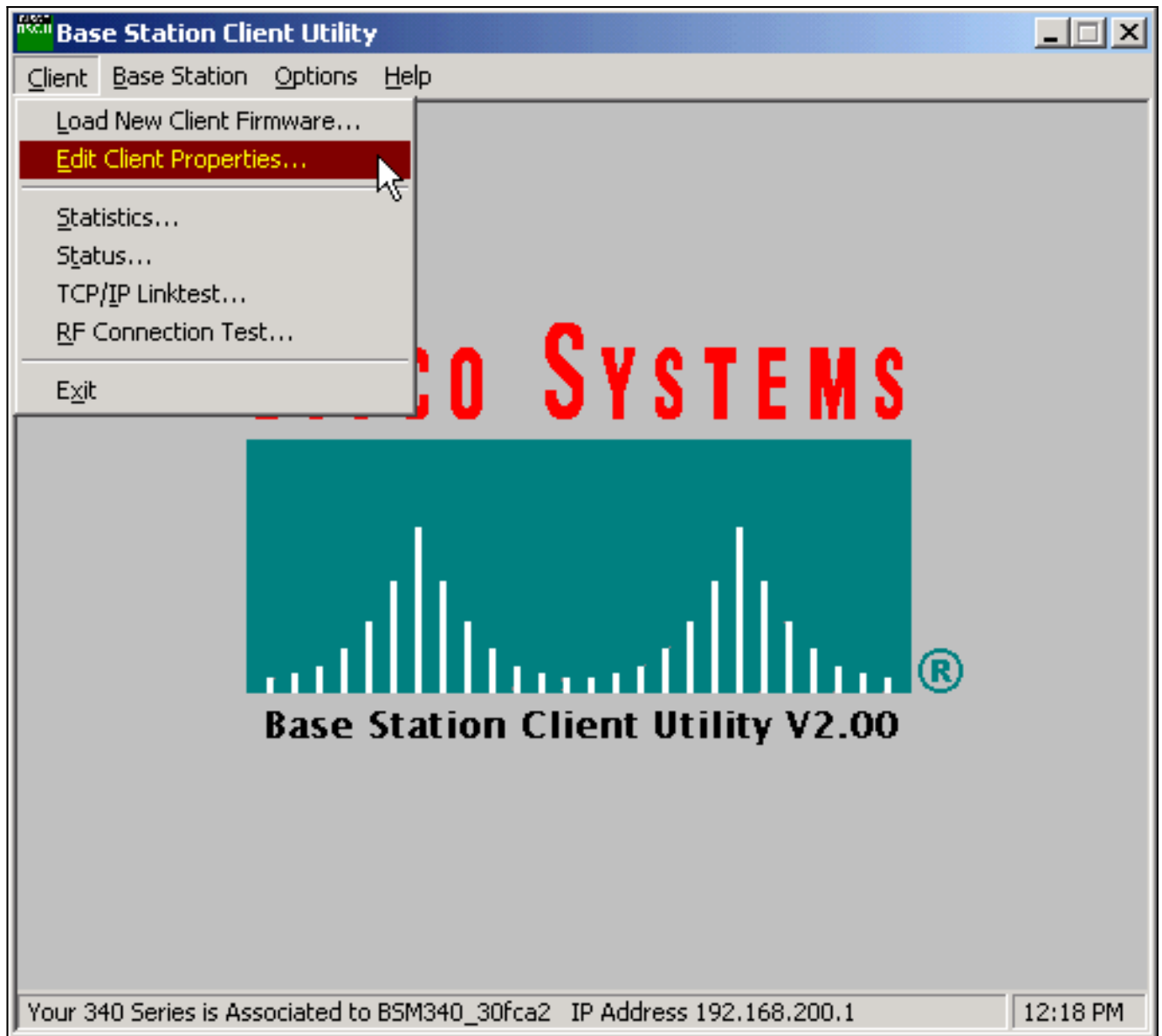
[配置客户端并关联到基站](#)

基站没有控制台端口。因此，对于BSCU的初始配置，必须通过无线链路连接到基站。要完成此操作，必须配置客户端。

基站为海啸的服务集标识符(SSID)设置出厂默认设置。SSID用于标识可与基站关联的客户端。将客户端上的SSID设置为**Stunami**。有关其他[客户端配置信息](#)，请参阅配置客户端适配器。

按照以下步骤配置客户端并将其与基站关联：

1. 从Base Station Client Utility菜单栏中，选择**Client**。
2. 选择**Edit Client Properties(编辑客户端属性)**，如图1所示。图1 — 菜单选择



3. 确保SSID设置为默认**海啸**。“**计算机名**”值默认为在Windows操作系统中配置的名称。此名称在无线网络上必须唯一。**注意**：更改“**计算机名称**”设置可能导致PC上的其他网络程序无法运行，并导致无法识别您的PC登录密码。更改此设置时请小心。
4. 验证是否未选中**Enable Encryption(WEP)**复选框。
5. Click OK.

图2 — 客户端属性

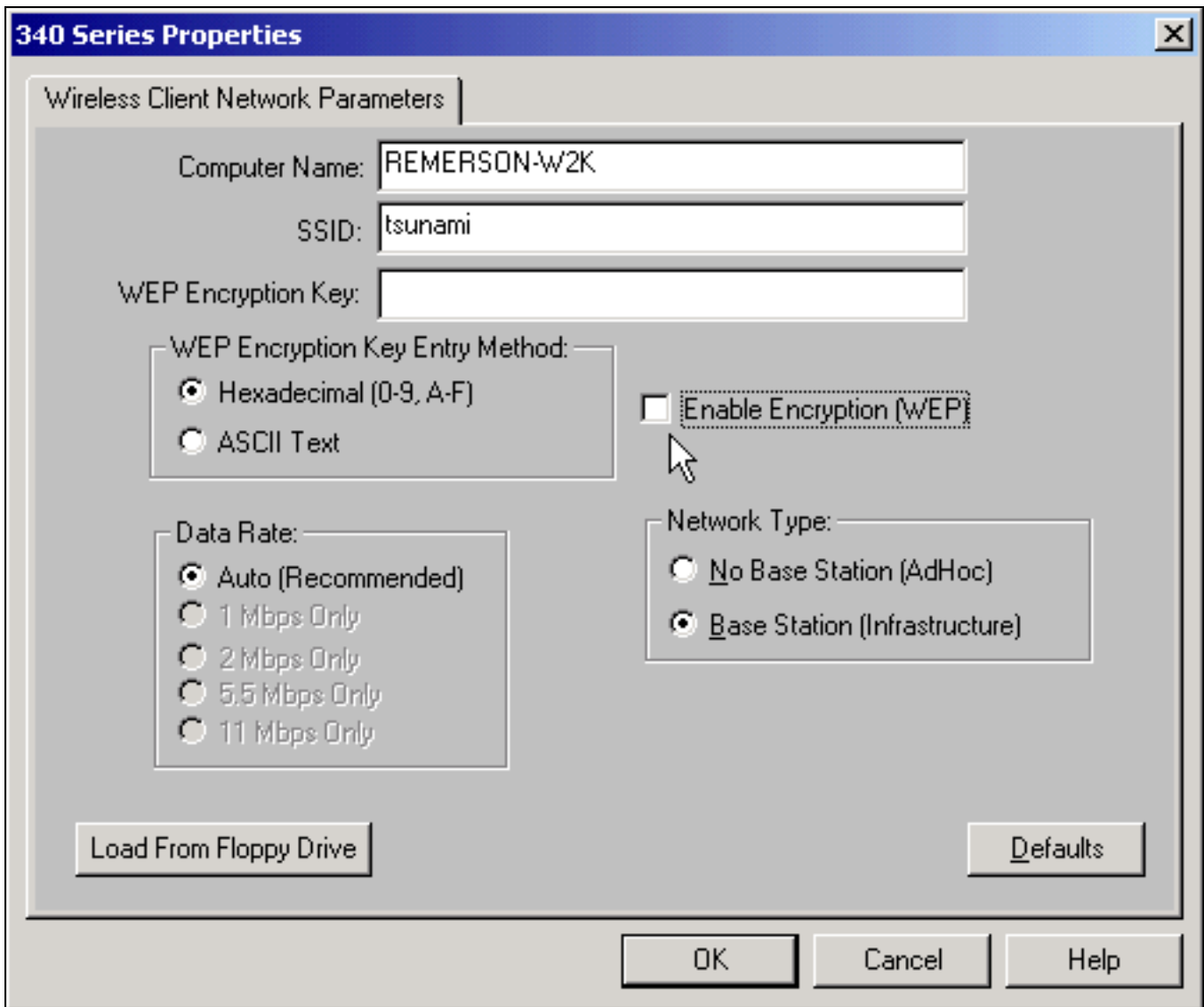


图3 — 状态栏

Your 340 Series is Associated to BSM340_30fca2 IP Address 192.168.200.1 11:48 PM

如果客户端此时无法与基站关联，则必须将基站重置为其默认设置。请参阅[使用重置按钮设置默认值](#)。

重置按钮位于基站后面板的一个小孔中，用于将基站参数重置为默认值。

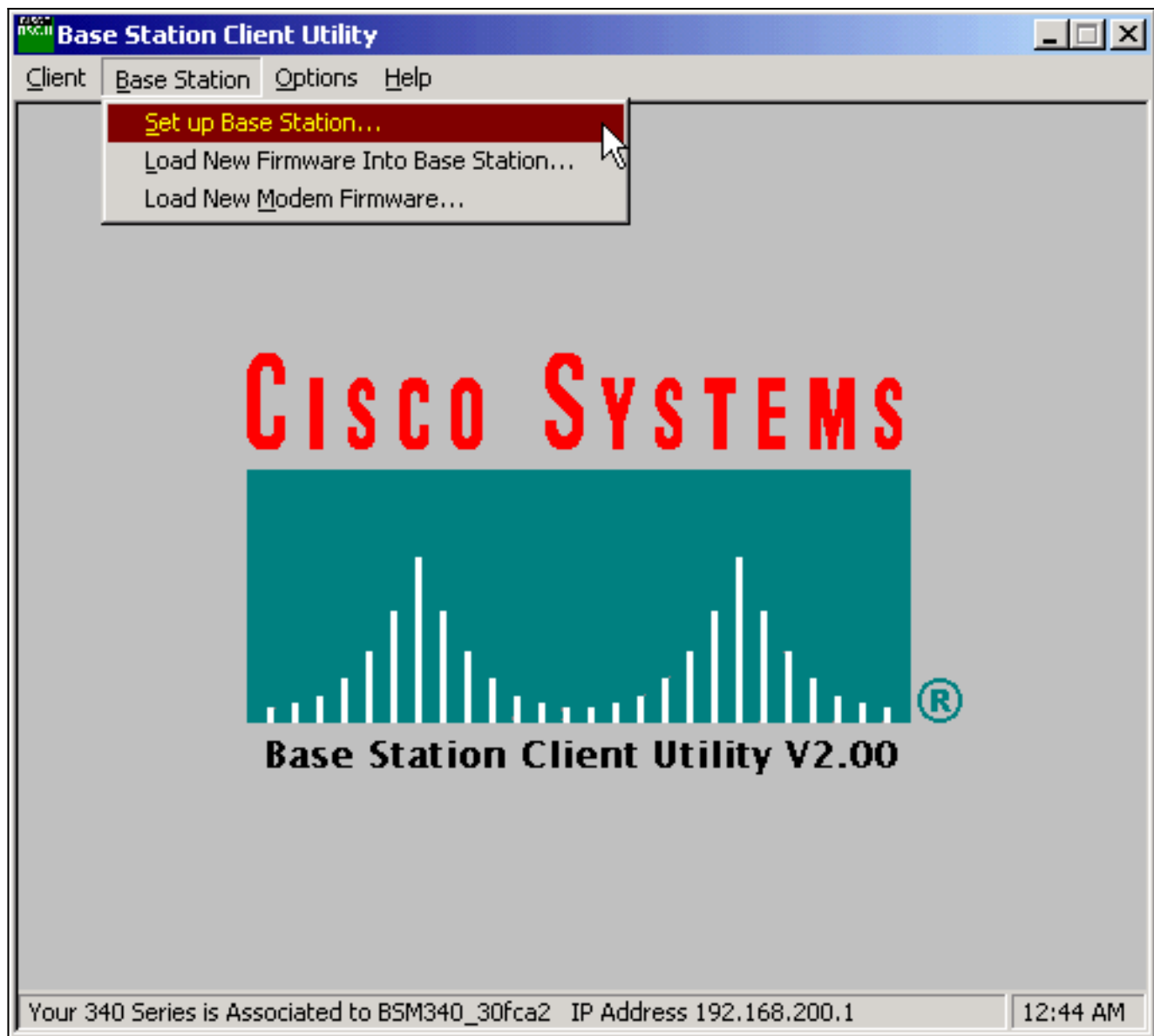
要激活重置按钮，请完成以下步骤：

1. 将拉直的纸夹插入小孔并按。
2. 取出曲别针。
3. 状态LED呈琥珀色闪烁，以显示基站具有以下默认参数值：如果单击“确定”，基站将发送这些设置。单击 **Edit Base Station Settings** (编辑基站设置) 以更改基站。

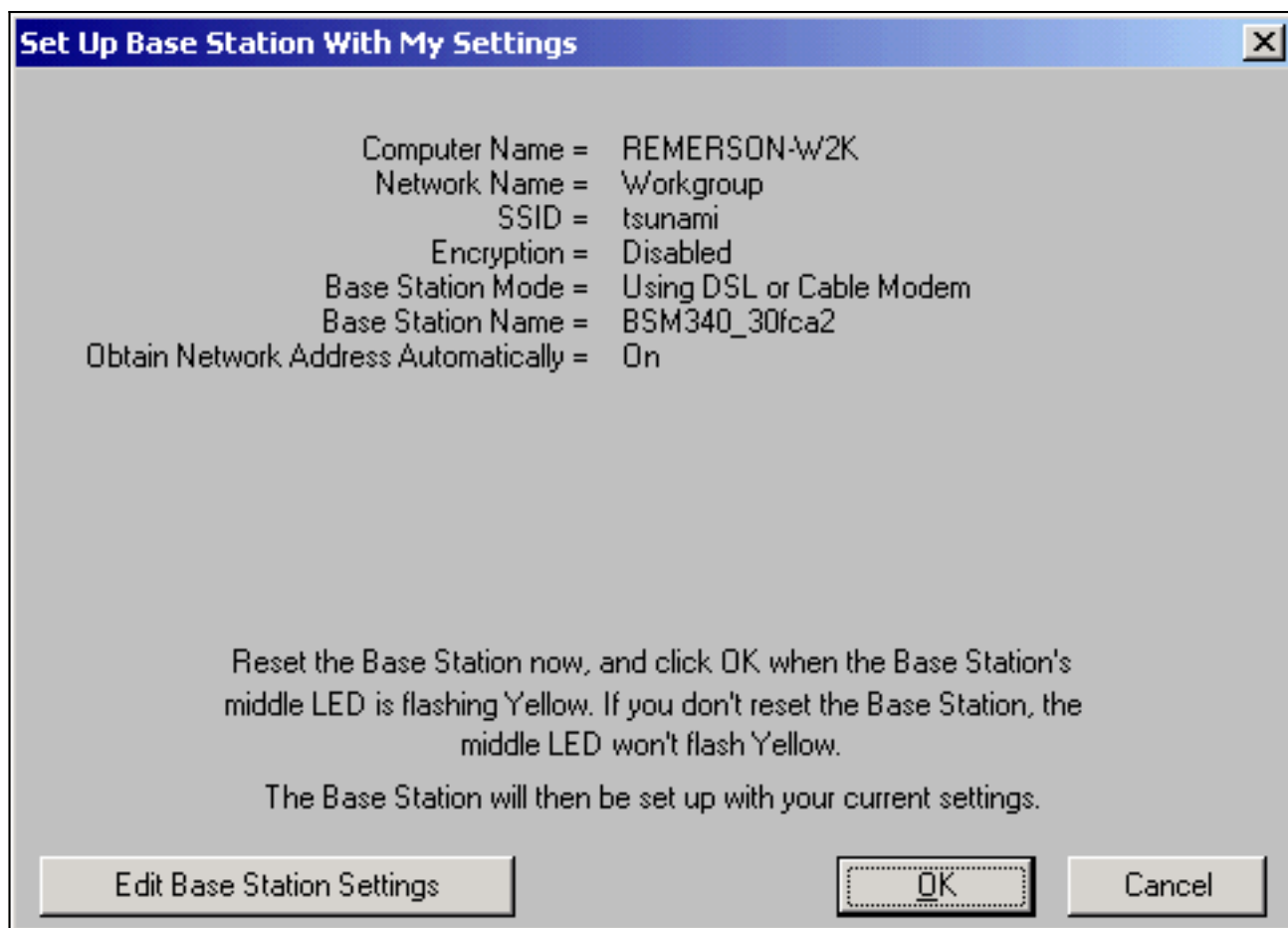
配置基站

一旦BSCU显示无线客户端与基站关联，您就可以继续配置。

1. 从菜单栏中选择 **Base Station**。
2. 选择 **设置基站**。图4 — 菜单选择



使用我的设置设置基站窗口显示当前的基站设置。图5 — 当前设置



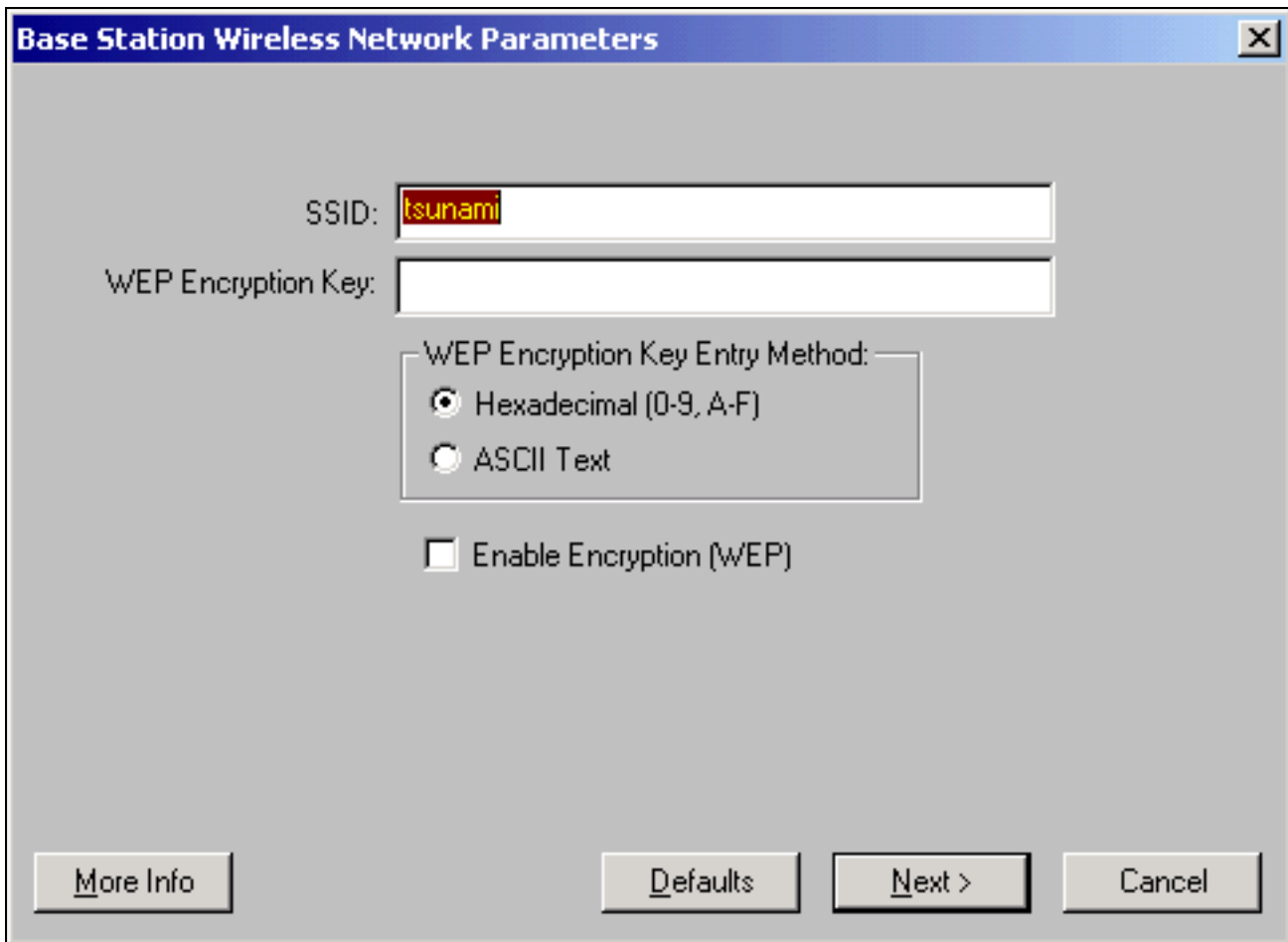
现在，可以配置基站以适应其在网络中的预期角色。

3. 如果对显示的设置感到满意，请单击“确定”。单击OK接受基站设置时，BSCU会将基站配置为设置，然后自动将无线PC中的客户端无线电配置为相同的基站设置。

[无线网络参数](#)

单击Edit Base Station Settings按钮时，将显示Base Station Wireless Network Parameters屏幕，您可以在其中接受或更改SSID、有线等效保密(WEP)密钥输入方法、WEP加密密钥以及基站和客户端卡的加密设置。

图6 — 无线网络参数



SSID(设置服务标识符)标识基站的无线网络，并且必须由与基站通信的所有无线设备使用。要更改此值，请在输入框中输入新名称。可以输入1到32个ASCII字符。

WEP Encryption Key Entry Method选择加密密钥输入方法。要更改此值，请单击十六进制(0-9、A-F)或ASCII文本。

WEP加密密钥通过128位加密提供安全性。所有无线设备和基站上必须设置完全相同的加密密钥。此条目仅在支持128位WEP的客户端无线电卡上可用。此字段中允许的条目取决于所选的密钥条目方法。对于ASCII条目，可以使用1到13个ASCII字符。如果选择了十六进制条目，则可以使用1到26个十六进制字符(0-9, AF)。

启用**加密(WEP)**复选框启用或禁用128位加密。单击框以更改设置。

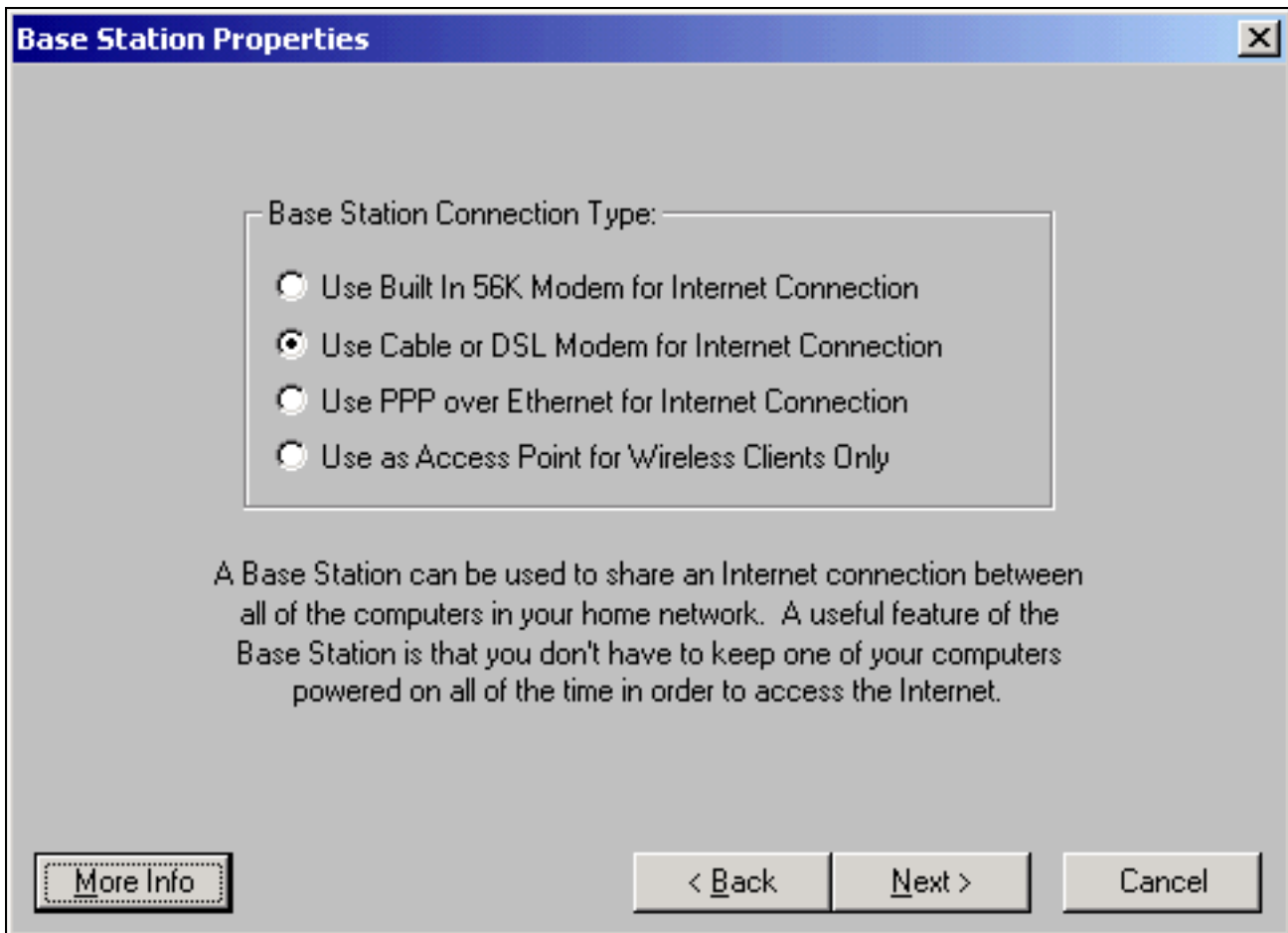
注意：所有无线客户端PC中的SSID和WEP加密密钥设置必须**与基站**中的设置完全匹配。如果在基站中更改这些参数，请在所有其他无线PC中使用BSCU重新配置其客户端卡以匹配新设置。

配置网络参数后，单击标有“Next (下一步)”的**按钮**。

基站属性

通过“**基站属性**”屏幕，可以选择图7所示的连接类型选项。

图7 — 基站属性



有关不同模式的说明，请参阅[操作模式和说明](#)部分。单击要使用的模式的单选按钮，然后单击“Next (下一步)”按钮。

- [DSL/电缆调制解调器模式设置](#)
- [PPPoE模式的设置](#)
- [接入点模式设置](#)
- [拨号设置](#)

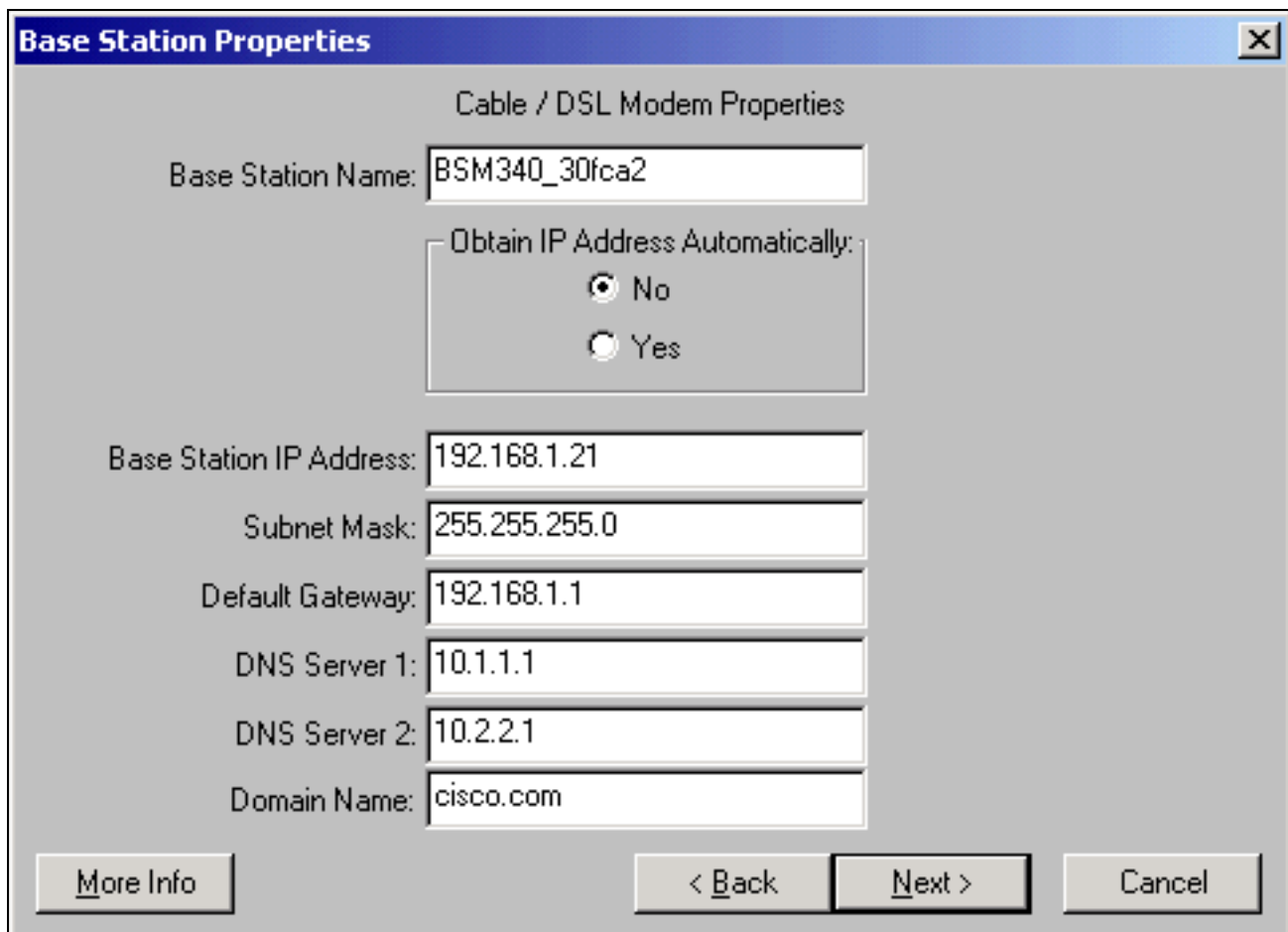
[DSL/电缆调制解调器模式设置](#)

如果您通过DSL链路或电缆调制解调器进行高速互联网连接，您可以将基站连接到DSL/电缆调制解调器上的以太网接口。

电缆或DSL调制解调器模式是基站的默认模式。此模式允许您连接到服务提供商提供的现有DSL或电缆调制解调器。

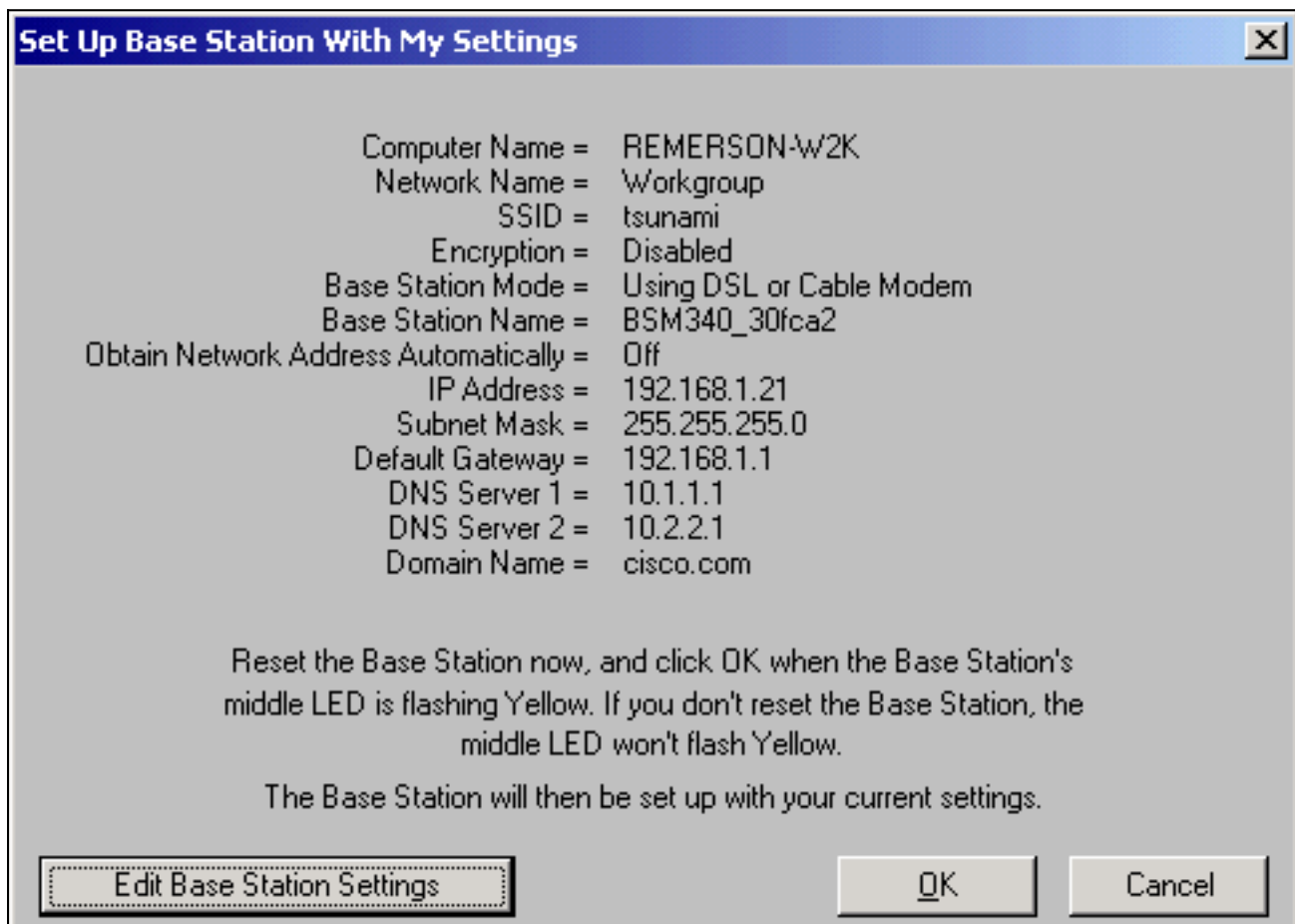
在“Base Station Properties (基站属性)”屏幕 (如图7所示) 中，选择“Use Cable or DSL Modem for Internet Connection (使用电缆或DSL调制解调器进行Internet连接)”，然后单击“Next (下一步)”。

图8 — 电缆/DSL调制解调器属性



单击**Next**，然后返回具有已配置参数的主设置屏幕。单击**OK**，通过无线链路将参数发送到基站。

图9 — 电缆/DSL设置



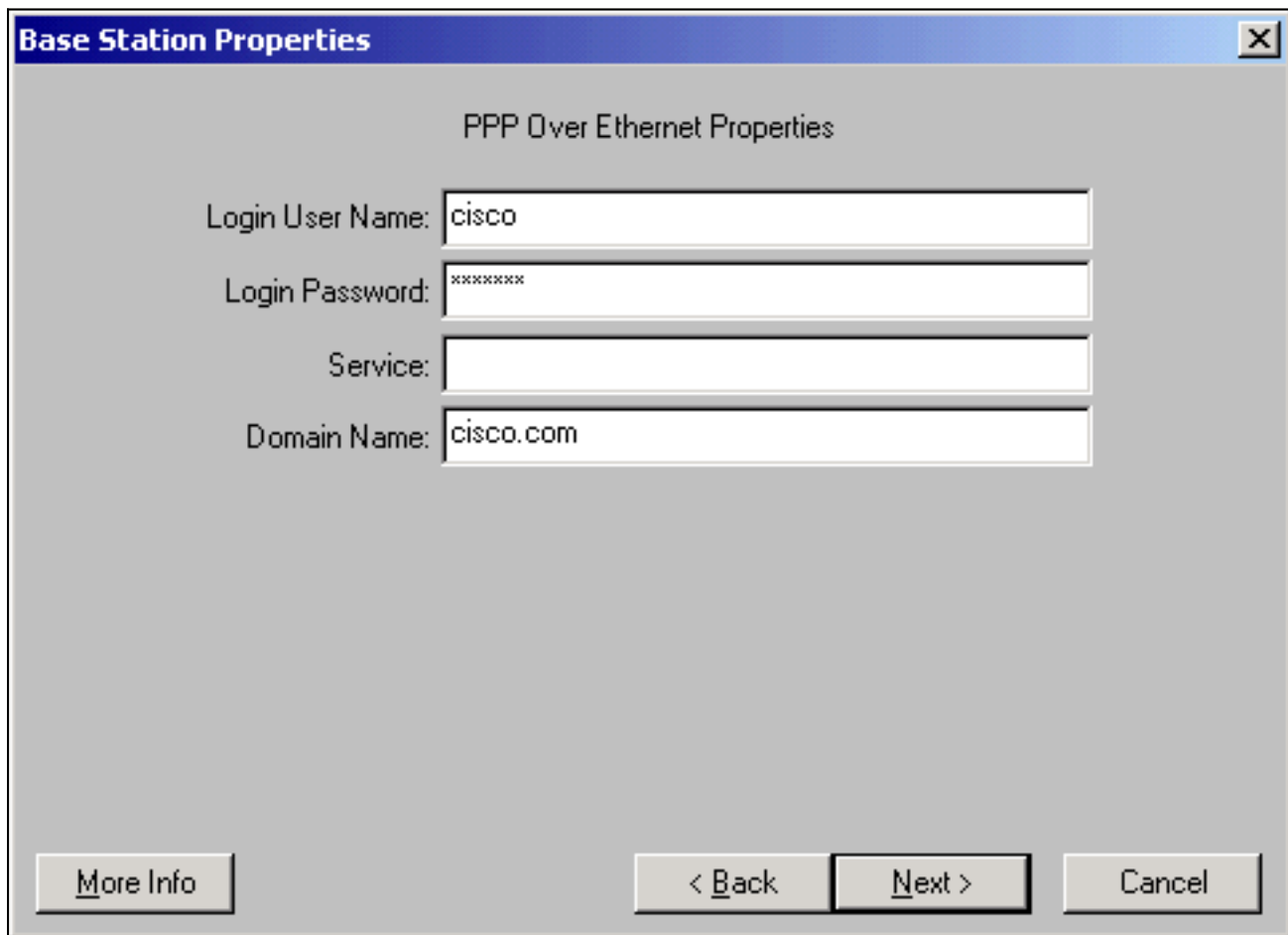
PPPoE模式的设置

当ISP要求通过电缆调制解调器或DSL调制解调器进行通信时，使用以太网PPP(PPPoE)模式。基站通过以太网与DSL或电缆调制解调器进行物理连接。

在“Base Station Properties (基站属性)”屏幕 (如图7所示) 中，选择“Use PPP over Ethernet for Internet Connection (将以太网上的PPP用于Internet连接)”，然后单击“Next (下一步)”。

在显示的“PPP Over Ethernet Properties”屏幕中，输入您的用户名、从ISP提供的密码和域名。单击 **Next**。

图10 - PPPoE属性



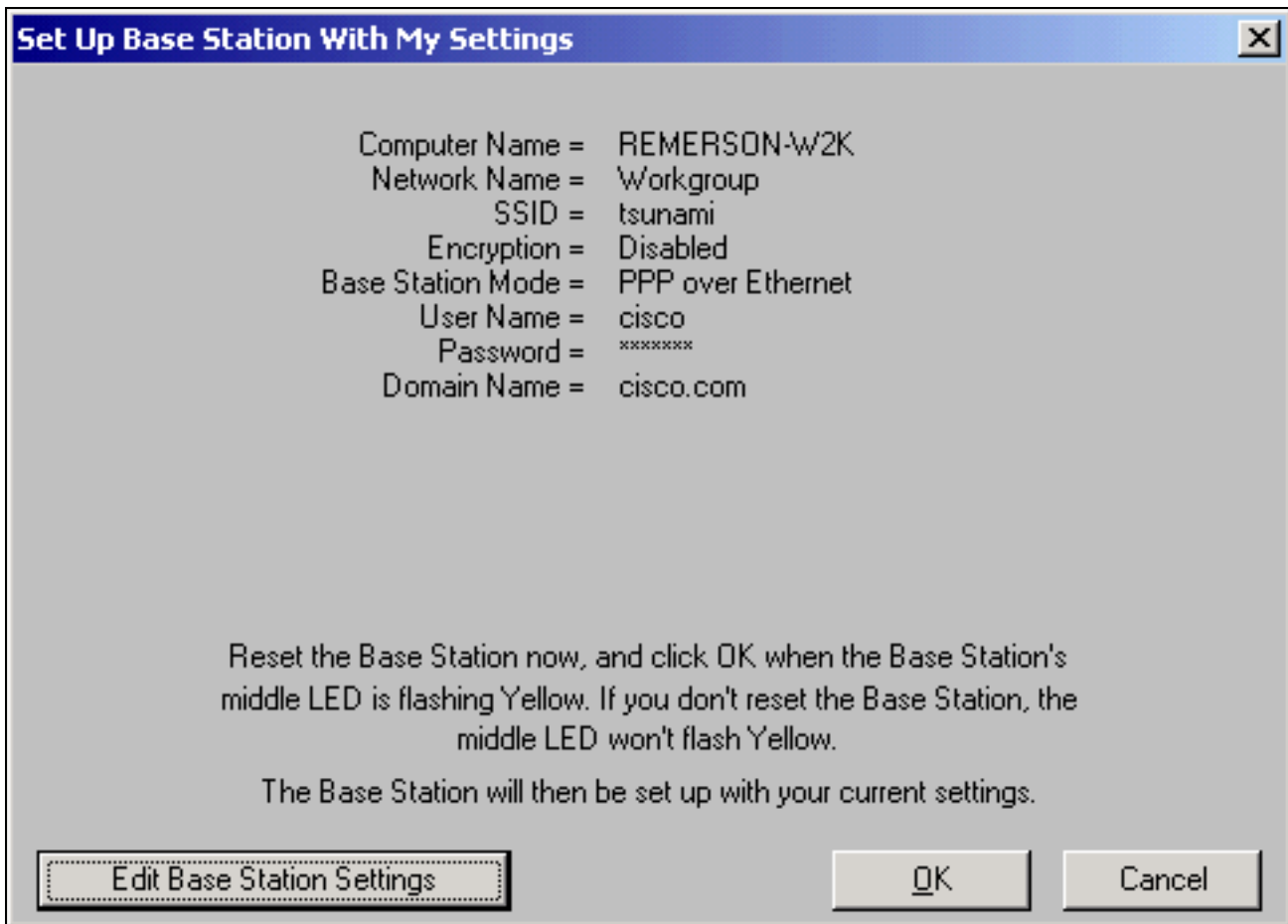
The screenshot shows a dialog box titled "Base Station Properties" with a close button in the top right corner. Inside the dialog, the title "PPP Over Ethernet Properties" is centered. Below the title, there are four input fields:

- Login User Name: cisco
- Login Password: xxxxxxx
- Service: (empty)
- Domain Name: cisco.com

At the bottom of the dialog, there are four buttons: "More Info", "< Back", "Next >", and "Cancel".

将显示新设置。验证是否已设置基站模式和其他参数，然后单击“确定”将配置发送到基站。

图11 - PPPoE设置



接入点模式设置

在接入点模式下，基站可以连接到内部有线LAN。在此模式下，无线设备可以访问有线LAN以获取网络资源。

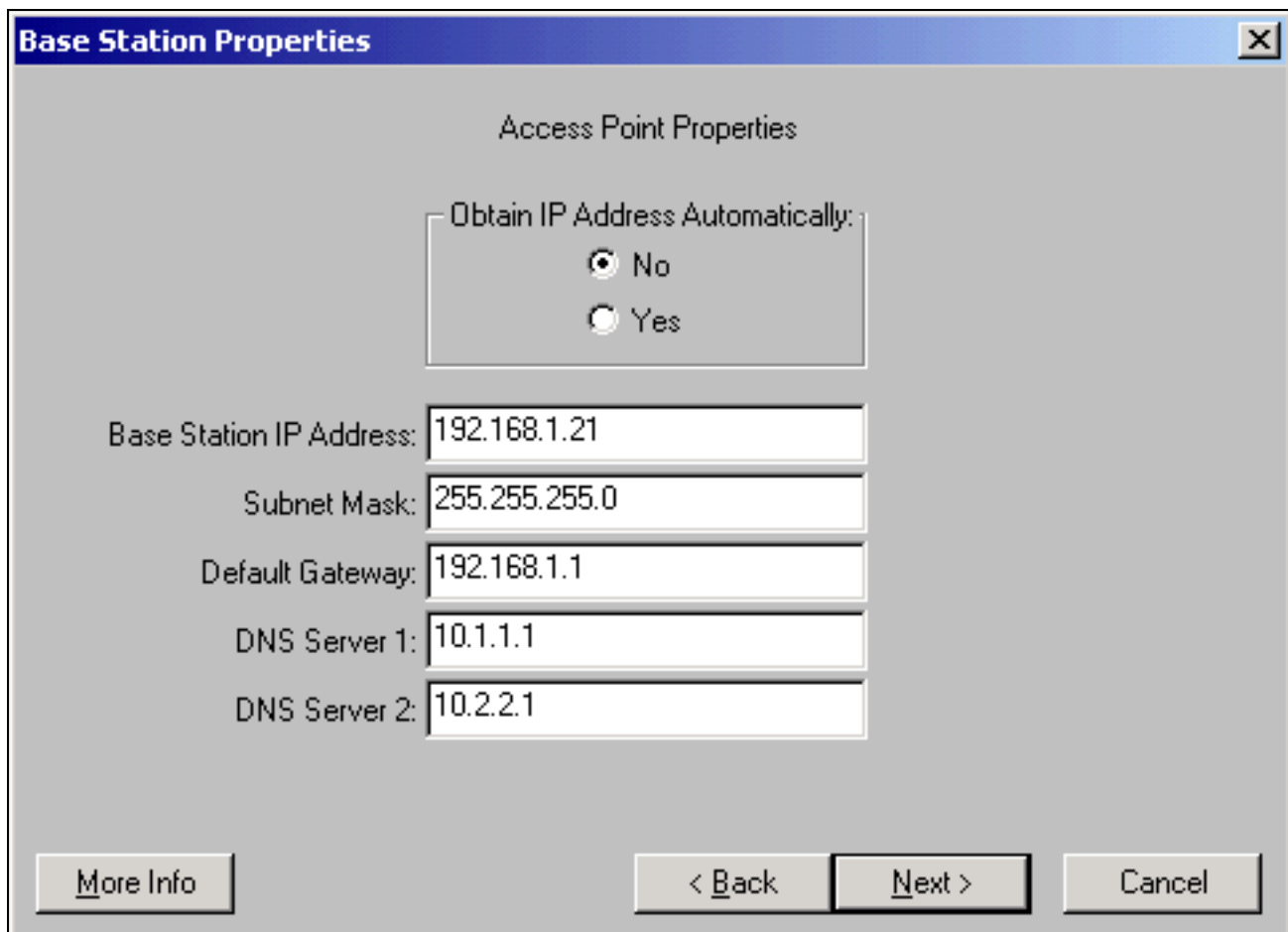
在接入点模式下，基站不为无线或有线设备提供DHCP服务器功能或NAT功能。如果有线网络包含DHCP服务器，则可以设置无线PC，以在使用无线电卡时通过DHCP自动获取网络信息。基站用作典型接入点，并将DHCP数据包传送到DHCP服务器或从DHCP服务器传送DHCP数据包。

注意：要在使用外部DHCP服务器时获取基站IP地址，可以使用Cisco Aironet 340系列基站CD上的IP设置实用程序(IPSU)(请参阅[安装IPSU](#))。

在“Base Station Properties(基站属性)”屏幕（如图7所示）中，单击“Use as Access Point for Wireless Clients Only（仅无线客户端使用接入点）”单选按钮，然后单击“Next（下一步）”。

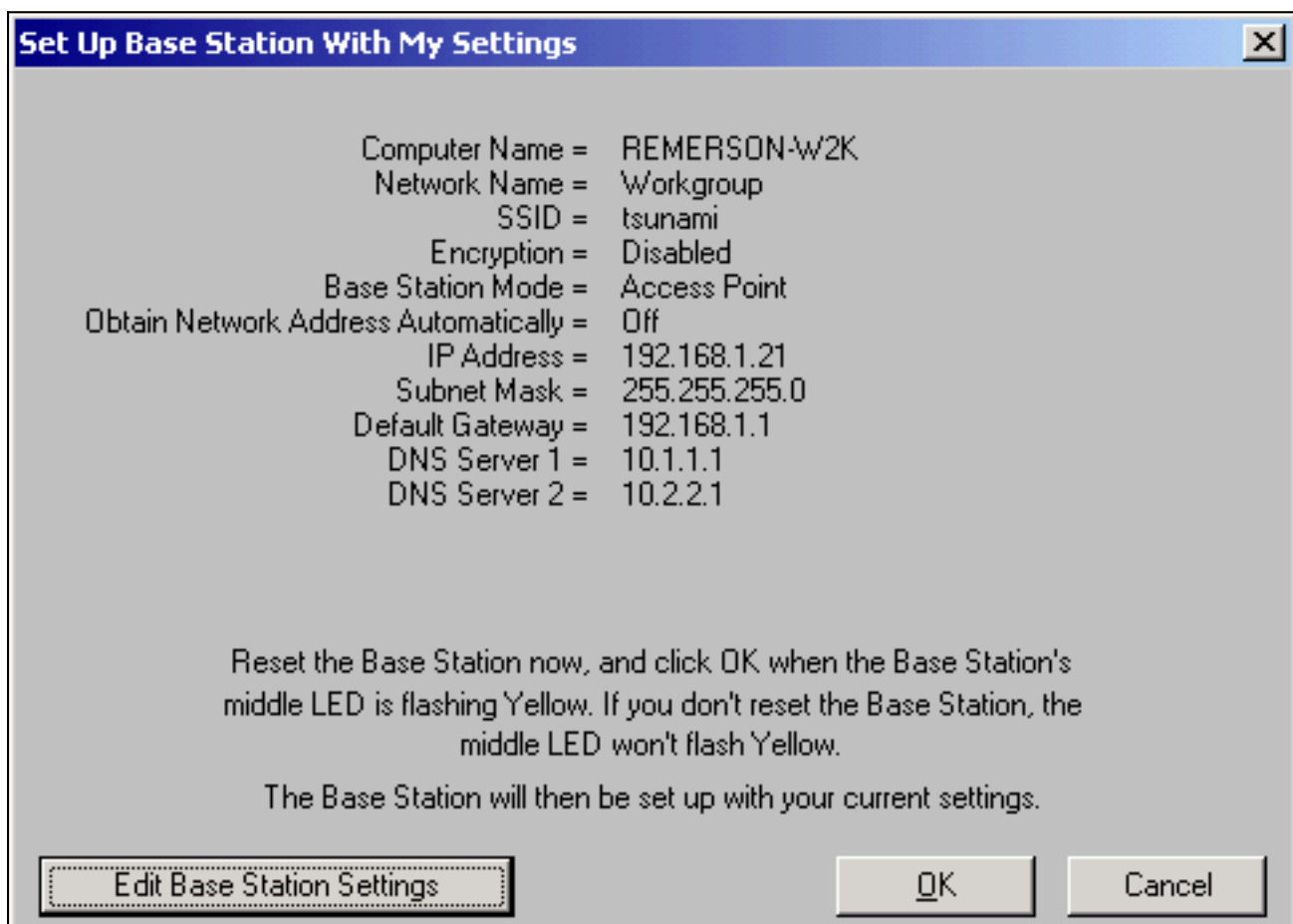
在显示的Access Point Properties屏幕中，选择基站是否自动收到其IP信息。如果没有，请根据您的网络填写地址、掩码、网关和DNS信息，然后单击Next。

图12 — 接入点属性



将显示新设置。验证是否已设置基站模式和其他参数，然后单击“确定”将配置发送到基站。

图13 — 接入点设置

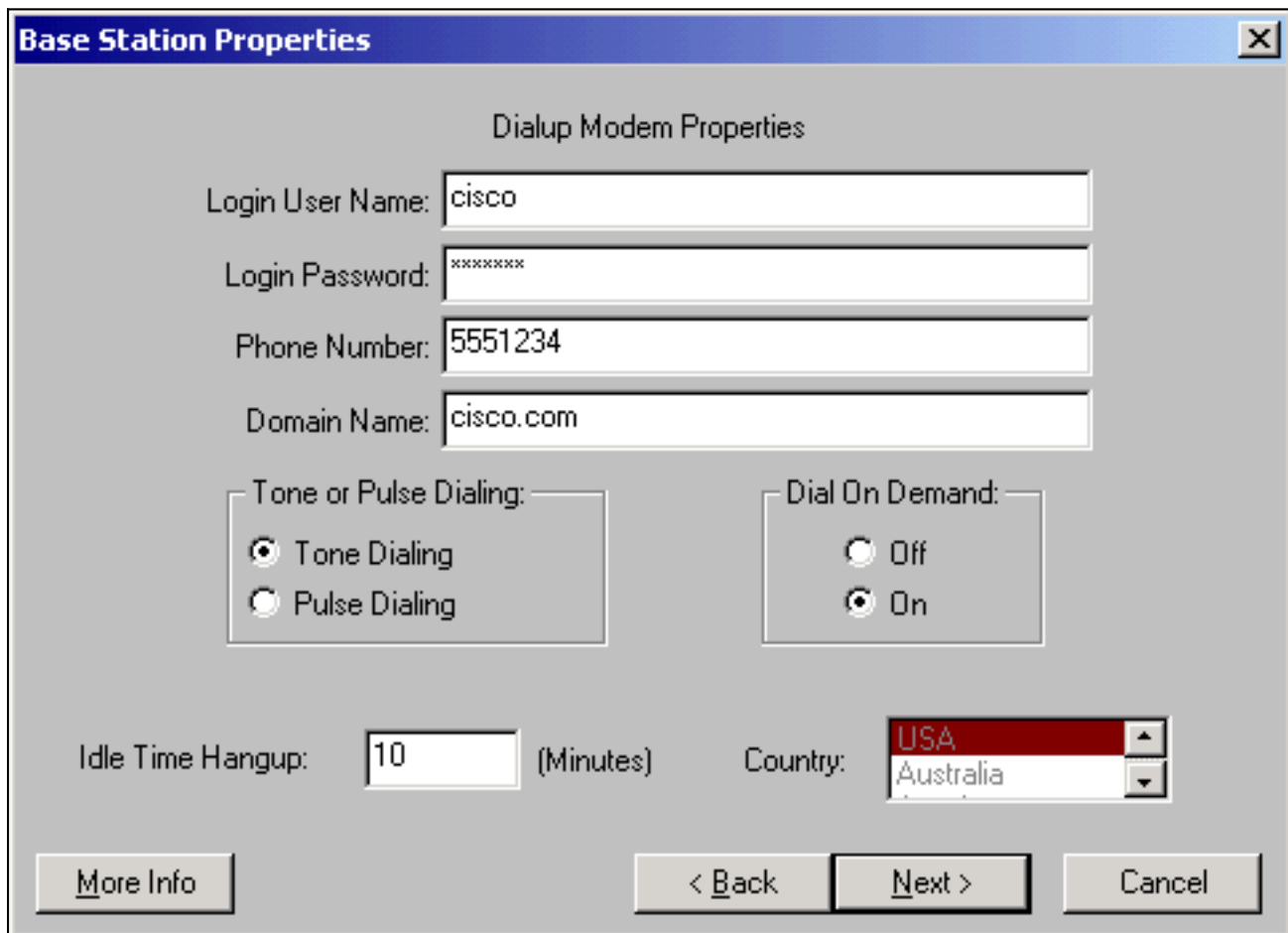


拨号设置

BSM342包括集成调制解调器，用于在没有宽带Internet连接时拨号到ISP。客户端PC可以发起按需拨号连接，也可以配置为在手动触发时拨入ISP。

在“Base Station Properties (基站属性)”屏幕 (如图7所示) 中，选择“Use Built In 56k Modem for Internet Connection (将内置56k调制解调器用于Internet连接)”，然后单击Next (下一步)。出现“Dialup Modem Properties(拨号调制解调器属性)”屏幕。

图14 — 拨号调制解调器属性



The screenshot shows a window titled "Base Station Properties" with a sub-section "Dialup Modem Properties". The fields are as follows:

- Login User Name: cisco
- Login Password: masked with asterisks
- Phone Number: 5551234
- Domain Name: cisco.com
- Tone or Pulse Dialing: Tone Dialing, Pulse Dialing
- Dial On Demand: Off, On
- Idle Time Hangup: 10 (Minutes)
- Country: USA (dropdown menu showing USA and Australia)

Buttons at the bottom include "More Info", "< Back", "Next >", and "Cancel".

用户名、密码、电话号码和域名设置应由ISP提供。

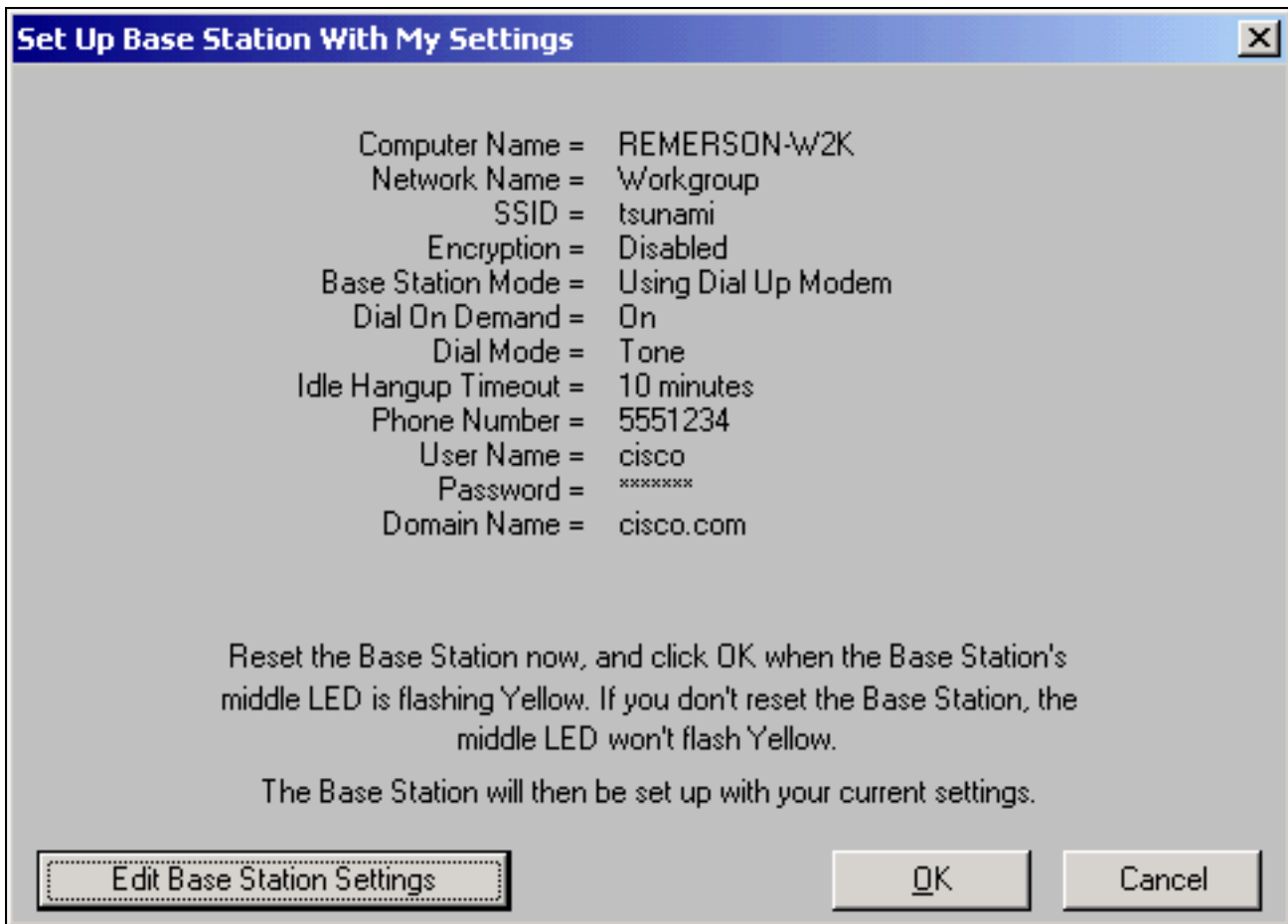
根据连接基站的电话线的功能，选择Tone Dialing或Pulse Dialing。

如果希望调制解调器在客户端PC发出流量时自动连接到ISP，请将Dial on Demand设置为On。如果选择关闭，则必须在Base Station Connection Status(BSCS)屏幕上单击Connect，或 (当您使用Internet浏览器时) 在Base Station主菜单屏幕上单击Start a connection以手动启动连接。

如果线路上没有IP流量通过，Idle Hangup Time设置将告知调制解调器保持与ISP连接的分钟数。请注意，ISP在连接结束时可能配置了较短的空闲时间。

Country设置指定集成调制解调器的国家/地区代码。将此设置为运行基站的地区/国家 (如果您进行国际拨号，则不设置调制解调器拨号的地区/国家)。

图15 — 拨号调制解调器设置



单击Next，将显示拨号设置。验证参数，然后单击OK将配置发送到基站。

[通过Web浏览器配置基站](#)

如果您使用非Windows平台或不想使用BSCU，则可以从Web浏览器配置基站。

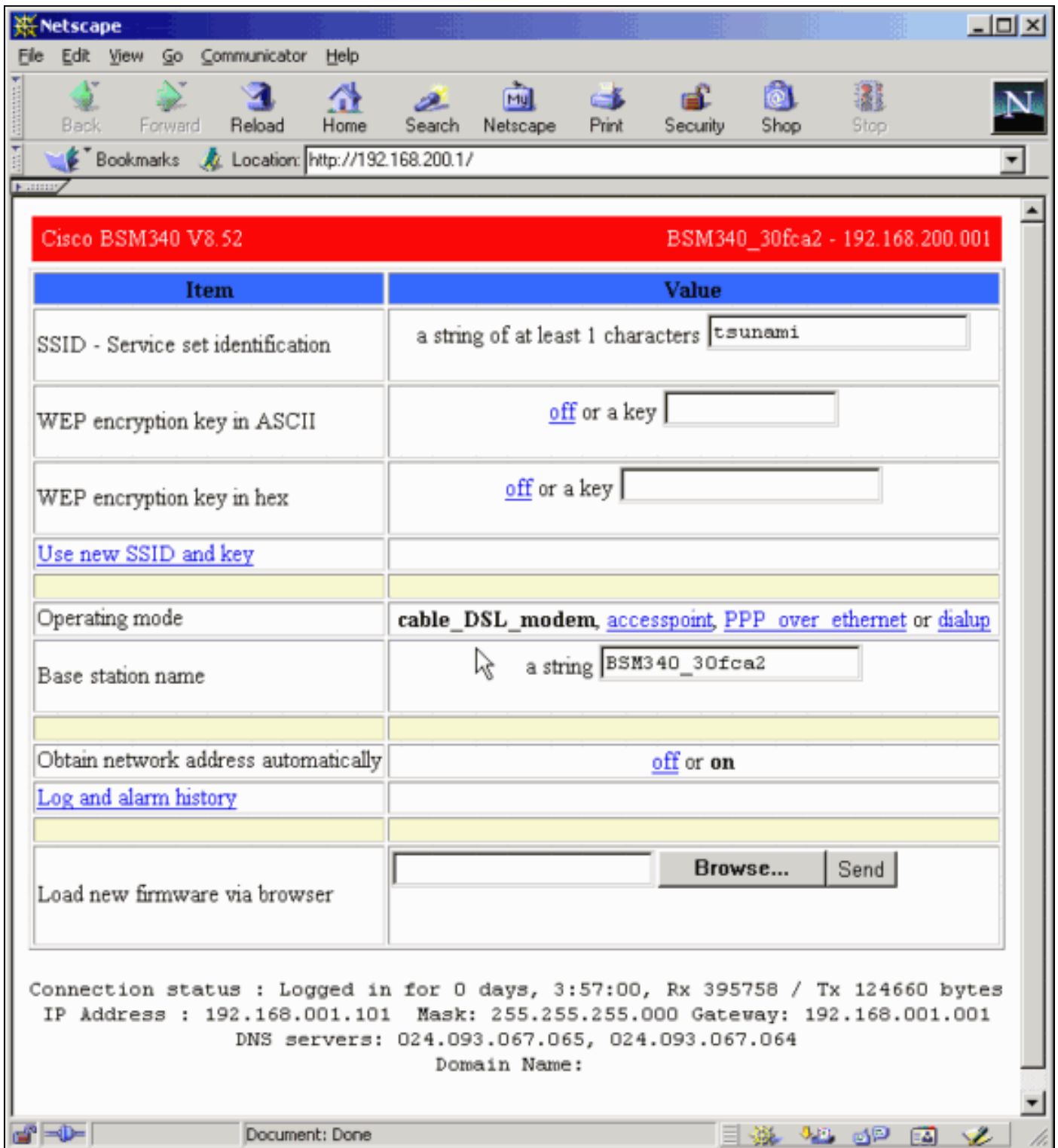
[浏览到基站](#)

要使用Web浏览器连接到基站，请输入[BSx的IP地址](#) ~~&apex; IP地址~~进入Web浏览器的Address或Location区域。默认IP地址为192.168.200.1;如果您之前更改过，请输入正确的地址。

注：如果浏览器无法连接默认IP地址或您配置的地址，请将基站重置为其默认设置。有关过程，[请参阅使用重置按钮设置默认值](#)。

连接后，将显示主设置页面。

图16 — 主设置页



主设置屏幕显示基站的当前设置。

基站属性

您应更改SSID和WEP密钥默认值。为此，请在文本框中键入新值。在浏览器输入框中输入信息时，必须按Enter键完成输入。如果更改了SSID和WEP密钥，则必须使用Aironet客户端实用程序在客户端计算机上设置它们。

要激活基站上的更改，请单击“Use new SSID and key”。

电缆/DSL调制解调器模式设置

在图16中，您可以看到基站的默认工作模式是cable_DSL_modem，采用黑色字母。电缆/DSL调制解调器模式中的其他可配置选项包括：

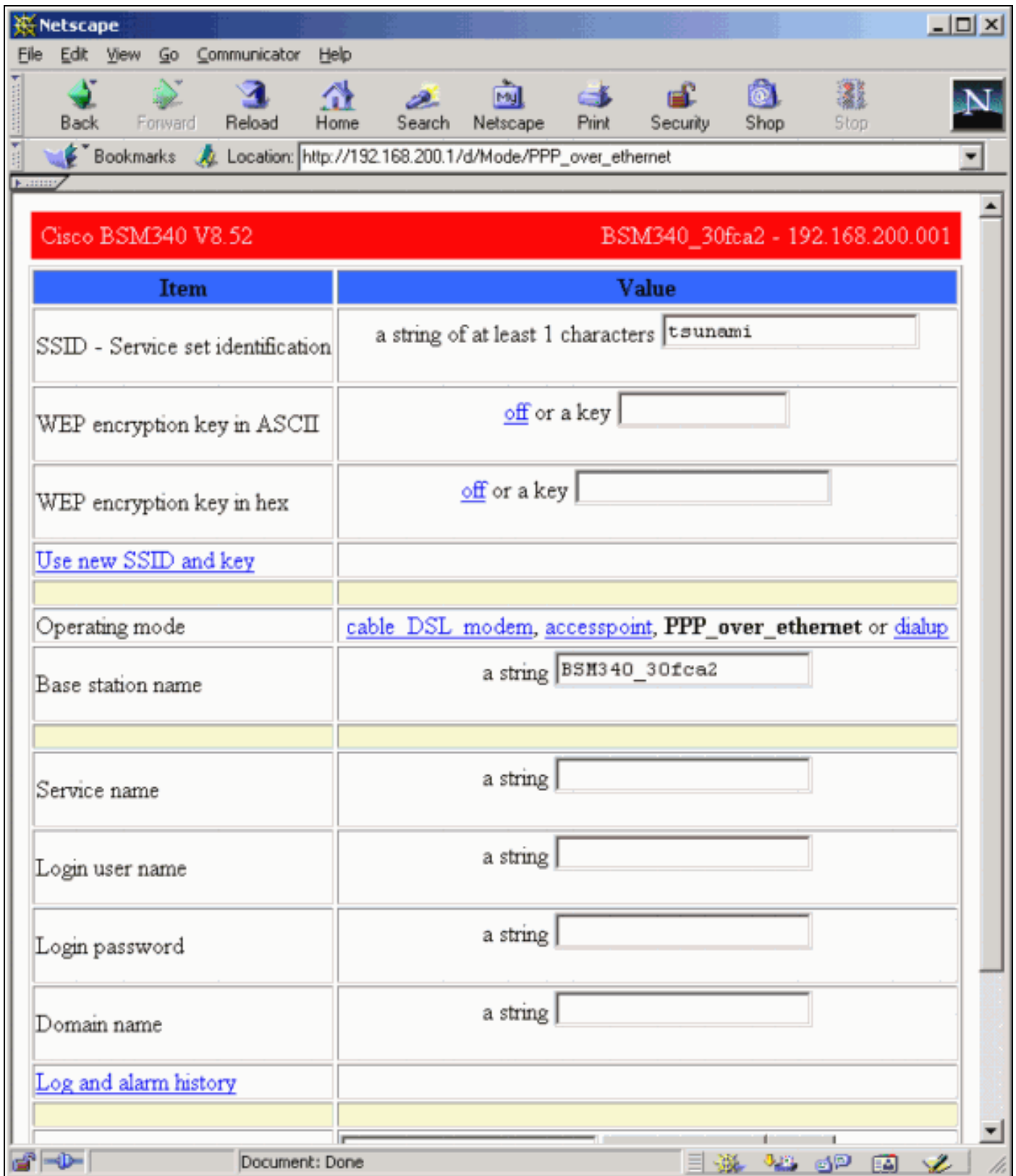
- **基站名称**:在此处输入新的基站名称，然后按Enter。
- **自动获取网络地址**:如果基站从DHCP服务器接收IP编址信息，请将此设置保留为On。否则，选择“关闭”。屏幕刷新并显示IP配置选项。地址、掩码、网关、DNS和域名信息应由ISP提供。键入每个条目后，必须按Enter键。

[PPPoE模式的设置](#)

在图16所示的主页中，单击PPP_over_ethernet。

主页将使用要输入的PPPoE参数展开。填写登录名、密码和域名。这些值应由您的Internet服务提供商提供。确保在每个条目的末尾按Enter键。

图17 - PPPoE设置页

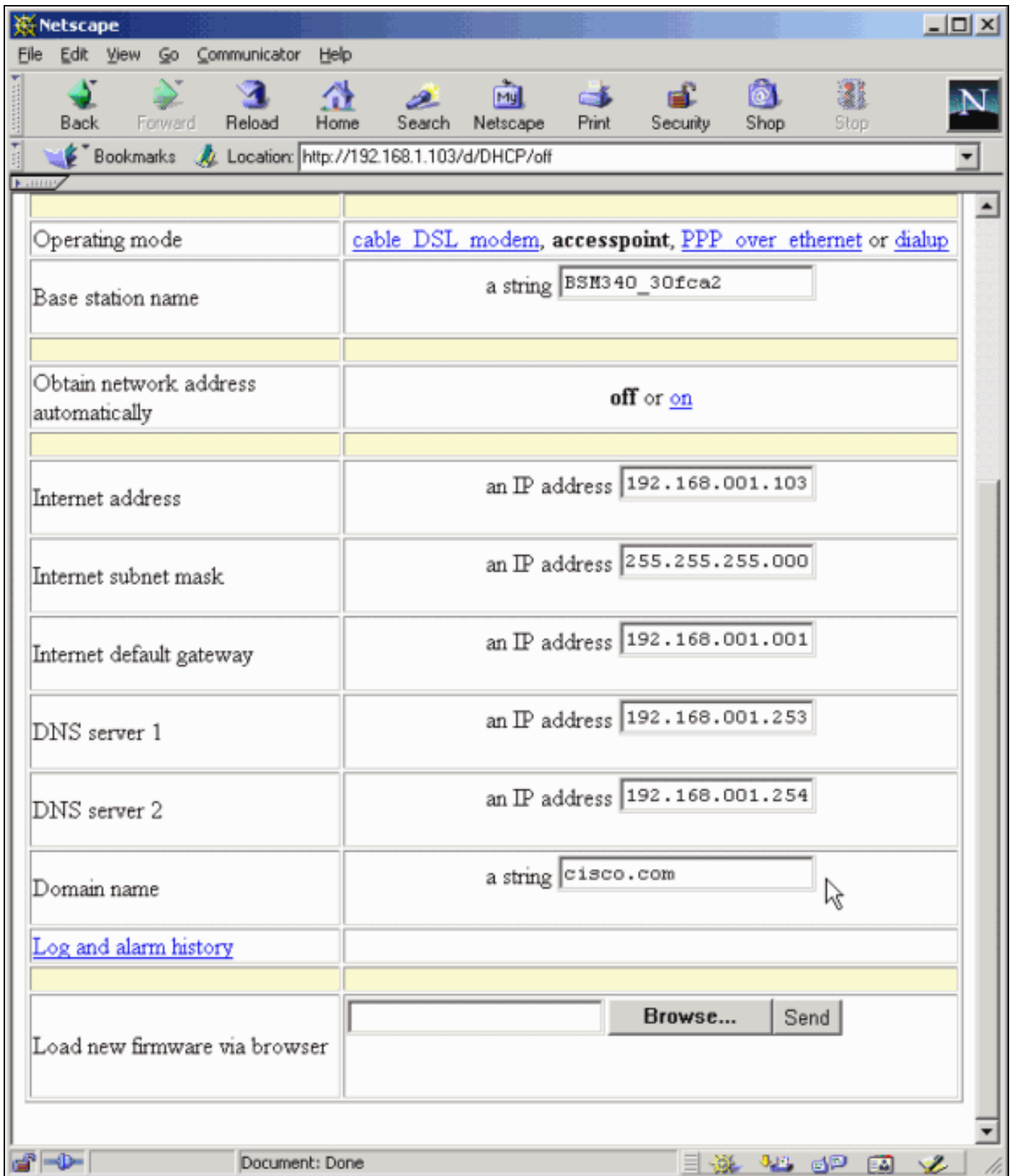


接入点模式设置

在图16所示的主页中，单击**accesspoint**。

主页随要输入的接入点参数展开。填写地址、掩码、网关、DNS和域名信息。确保在每个条目的末尾按Enter键。

图18 — 接入点设置页



拨号模式设置

在图16所示的主页中，单击PPP_over_ethernet。

主页将使用要输入的PPPoE参数展开。填写登录名、密码和域名。这些值应由您的Internet服务提供商提供。确保在每个条目的末尾按Enter键。

如果希望调制解调器在有来自客户端PC的流量时自动连接到ISP，则应将Dial on Demand (按需拨号) 设置设置为On。如果选择关闭，则必须单击启动连接以手动启动连接，或单击停止连接以手动

终止调制解调器呼叫。

Minutes of idle time to cause hangup 设置告诉调制解调器，如果线路上没有IP流量传输，则保持与ISP连接的分钟数。请注意，ISP在连接结束时可能配置了较短的空闲时间。

图19 — 拨号设置

The screenshot shows a Netscape Communicator window displaying a configuration page for dialup settings. The page is titled "dialup" and is located at the URL "http://192.168.200.1/d/Mode/dialup". The page contains several configuration options, each with a label and a corresponding input field or dropdown menu. The options are:

- Operating mode:** A dropdown menu with options: [cable](#), [DSL modem](#), [accesspoint](#), [PPP over ethernet](#), or [dialup](#).
- Base station name:** A text input field containing "BSM340_30fca2".
- Dial on demand:** A dropdown menu with options: [on](#) or [off](#).
- Minutes of idle time to cause hangup:** A text input field containing "10".
- Start a connection:** A blue hyperlink.
- Stop a connection:** A blue hyperlink.
- Login user name:** A text input field containing "cisco".
- Login password:** A text input field containing "*****".
- Phone number:** A text input field containing "5551234".
- Tone or pulse dialing:** A dropdown menu with options: [tone](#) or [pulse](#).
- Domain name:** A text input field containing "cisco.com".
- Log and alarm history:** A blue hyperlink.
- Load new firmware via browser:** A section with a text input field, a "Browse..." button, and a "Send" button.

At the bottom of the window, the connection status is shown as "Idle".

通过Telnet进行配置

可以打开与基站内部IP地址的无线Telnet连接。

通过Telnet连接到BSx342时，您会看到以下菜单：

图20 - Telnet BSx342连接菜单

```
Cisco BSM340 U8.52                               Main Menu                               BSM340_30fca2

  Option                               Value                               Description
1 - SSID                               [ "tsunami" ]                       - SSID - Service set identification
2 - EncryptionKey                       [                               ]     - WEP encryption key in ASCII
3 - HexKey                               [                               ]     - WEP encryption key in hex
4 - Configure                           [                               ]     - Use new SSID and key
5 - Mode                                 [ cable_DSL_modem ]                 - Operating mode
6 - Name                                 [ "BSM340_30fca2" ]                 - Base station name
7 - DHCP                                 [ on ]                               - Obtain network address automatically
8 - History                              [                               ]     - Log and alarm history
9 - Close                               [                               ]     - Close the telnet session

Connection status : Logged in for 0 days, 2:02:44, Rx 1673282 / Tx 589085 bytes
IP Address : 192.168.001.101 Mask: 255.255.255.000 Gateway: 192.168.001.001
DNS servers: 024.093.067.065, 024.093.067.064
Domain Name:

Enter an option number or name
>
```

基站的配置非常简单。要访问菜单屏幕上的任何选项，可以在菜单提示符下键入其编号。

加载固件

当BSx342预装固件并开箱即用时，建议为BSx342加载最新固件：

1. 要将加载新固件的基站置于重置模式，请按重置按钮（位于设备背面电源连接左侧）与小对象（如牙签或纸夹）共三秒钟。中间LED开始呈黄色闪烁。
2. 要将固件映像上传到基站，必须使用BSCU。双击桌面上的BSCU图标，或导航“开始”按钮菜单并选择基站客户端实用程序以启动BSCU。
3. 加载该实用程序后，从BSCU菜单中选择Base Station，然后单击Load New Firmware Into Base Station。系统将提示您查找升级所需的固件文件。搜索文件，然后单击“打开”按钮。
4. 文件以重置模式上传到基站时，将显示进度条。当基站重新启动时，进度条似乎以大约95%的速度停止。当基站恢复时，从中进行传输的计算机重新建立与基站的连接，条形将变为100%。

相关信息

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