

配置BSE342和BSM342基站

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[產品描述和用法](#)

[BSE342](#)

[BSM342](#)

[操作模式和說明](#)

[通過基站客戶端實用程式進行配置](#)

[安裝BSCU](#)

[配置客戶端並關聯到基站](#)

[配置基站](#)

[通過Web瀏覽器配置基站](#)

[瀏覽到基站](#)

[基站屬性](#)

[通過Telnet配置](#)

[載入韌體](#)

[相關資訊](#)

簡介

Cisco Aironet 340系列基站BSE342和BSM342 (統稱為基站或BSx) 為家庭使用者和小型辦公室提供到內部網或網際網路的無線連線。帶有乙太網RJ-45埠的基站可以通過數字使用者線路(DSL)或電纜數據機連線到網際網路。BSM342配備整合的56k v.90撥號數據機，使多台電腦可以通過一個撥號連線訪問網際網路。

您可以使用易於使用的圖形介面快速安裝和配置基站。系統隨附的用於Cisco Aironet客戶端介面卡的基站客戶端實用程式(BSCU)為Windows客戶端提供了一個易於使用的工具來執行這些任務。Linux和MacOS客戶端可以通過Telnet或HTTP連線快速輕鬆地配置基站。

BSE342和BSM342沒有用於直接進行電纜連線的控制檯埠。預設設定允許無線客戶端PC與基站關聯，從這一點您可以通過BSCU、Web瀏覽器或Telnet客戶端進行連線，而無需有線連線。

必要條件

需求

在執行本文檔中介紹的任務之前，請使用以下步驟安裝客戶端介面卡：

- [Cisco Aironet 340系列無線LAN配接器](#)
- [Cisco Aironet 350系列無線LAN配接器](#)

您還應該在客戶端PC上安裝BSCU(請按照[安裝BSCU](#)一節中詳述的步驟操作)。如果您計畫從Linux或MacOS客戶端配置基站，您必須熟悉Web瀏覽器或Telnet。

[採用元件](#)

本文檔適用於運行任何韌體版本的BSE342和BSM342基站。

雖然可以在許多不同的無線客戶端平台上使用Cisco Aironet BSx342基站，但目前BSCU僅在運行Microsoft Windows 95、98、2000、ME和XP的平台上受支援。Linux和MacOS客戶端必須使用Web瀏覽器或Telnet客戶端通過HTTP或Telnet配置基站。

[慣例](#)

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

[產品描述和用法](#)

[BSE342](#)

Cisco Aironet BSE342基站有一個10/100 BaseT乙太網介面，用於連線到有線網路。BSE342可以使用乙太網路上的點對點通訊協定(PPP)(PPPoE)，這是網際網路服務提供商(ISP)透過DSL或纜線資料機將家庭網路連線到網際網路時經常使用的通訊協定。

[BSM342](#)

BSM342具有BSE342的功能，還整合了v.90數據機，允許撥號數據機連線到ISP。

[操作模式和說明](#)

可為BSE342配置三種操作模式：電纜或DSL數據機、接入點或PPPoE。BSM342有一個附加模式：撥號。

- **電纜/DSL調制解調器模式**允許基站通過電纜或DSL數據機連線到ISP和網際網路。
- **ISP通過電纜或DSL數據機使用PPP時**，會使用乙太網上的PPP模式。
- **接入點模式**支援獨立無線網路或連線到內部LAN進行無線接入。此配置允許無線終端訪問本地LAN資源，如印表機和伺服器。
- **撥號模式**將基站連線到電話線並使用內部數據機與ISP通訊。

[通過基站客戶端實用程式進行配置](#)

通過BSCU配置基站涉及以下步驟：

1. [安裝BSCU](#)

2. [配置客戶端](#)
3. [配置基站](#)

[安裝BSCU](#)

按照以下步驟安裝BSCU:

1. 插入客戶端無線電卡。
2. 如果PC上安裝了「基站連線狀態」(BSCS)實用程式，請按一下右鍵系統托盤中的電話圖示，然後選擇**Exit**，然後再安裝BSCU。
3. 將CD放入電腦的CD-ROM驅動器中，用於配置基站。
4. 使用Windows資源管理器顯示光碟內容。
5. 按兩下**BSCU**資料夾以顯示它。
6. 按兩下**setup.exe**檔案。系統將顯示安裝嚮導。
7. 按照安裝嚮導提供的步驟操作。
8. 安裝嚮導要求時，請選擇**與基站通話以訪問Internet**。
9. 選中**Launch Base Station Client Utility**條目框，然後按一下**Finish**以啟動該實用程式。

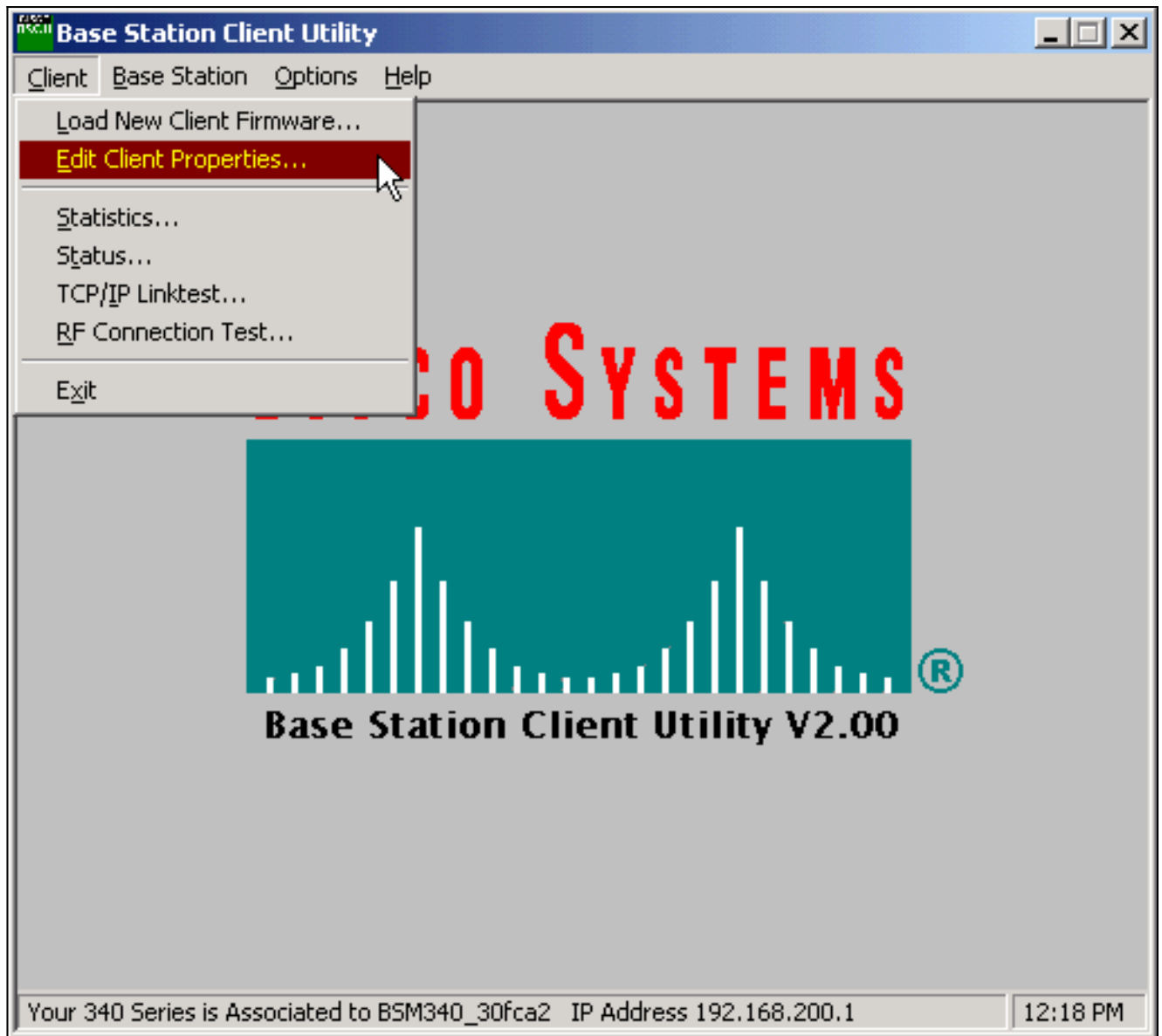
[配置客戶端並關聯到基站](#)

基站沒有控制檯埠。因此，要使用BSCU進行初始配置，必須通過無線鏈路連線到基站。為此，您必須配置客戶端。

基地台具有出廠預設設定為海嘯的服務組識別碼(SSID)。SSID用於標識可以關聯到基站的客戶端。將客戶端上的SSID設定為**tsunami**。請參閱[配置客戶端介面卡](#)以瞭解其他客戶端配置資訊。

按照以下步驟配置客戶端並將其與基站關聯：

1. 從基站客戶端實用程式選單欄中選擇**客戶端**。
2. 選擇**Edit Client Properties**，如圖1所示。**圖1 — 選單選擇**



3. 確保SSID設定為預設海嘯。Computer Name值預設為Windows作業系統中配置的名稱。此名稱在無線網路上必須是唯一的。注意：更改電腦名稱設定可能會導致PC上的其他網路程式無法運行，並且無法識別您的PC登入密碼。更改此設定時請小心。
4. 驗證標籤為Enable Encryption(WEP) 的覈取方塊是否已取消選中。
5. 按一下「OK」(確定)。

圖2 — 客戶端屬性

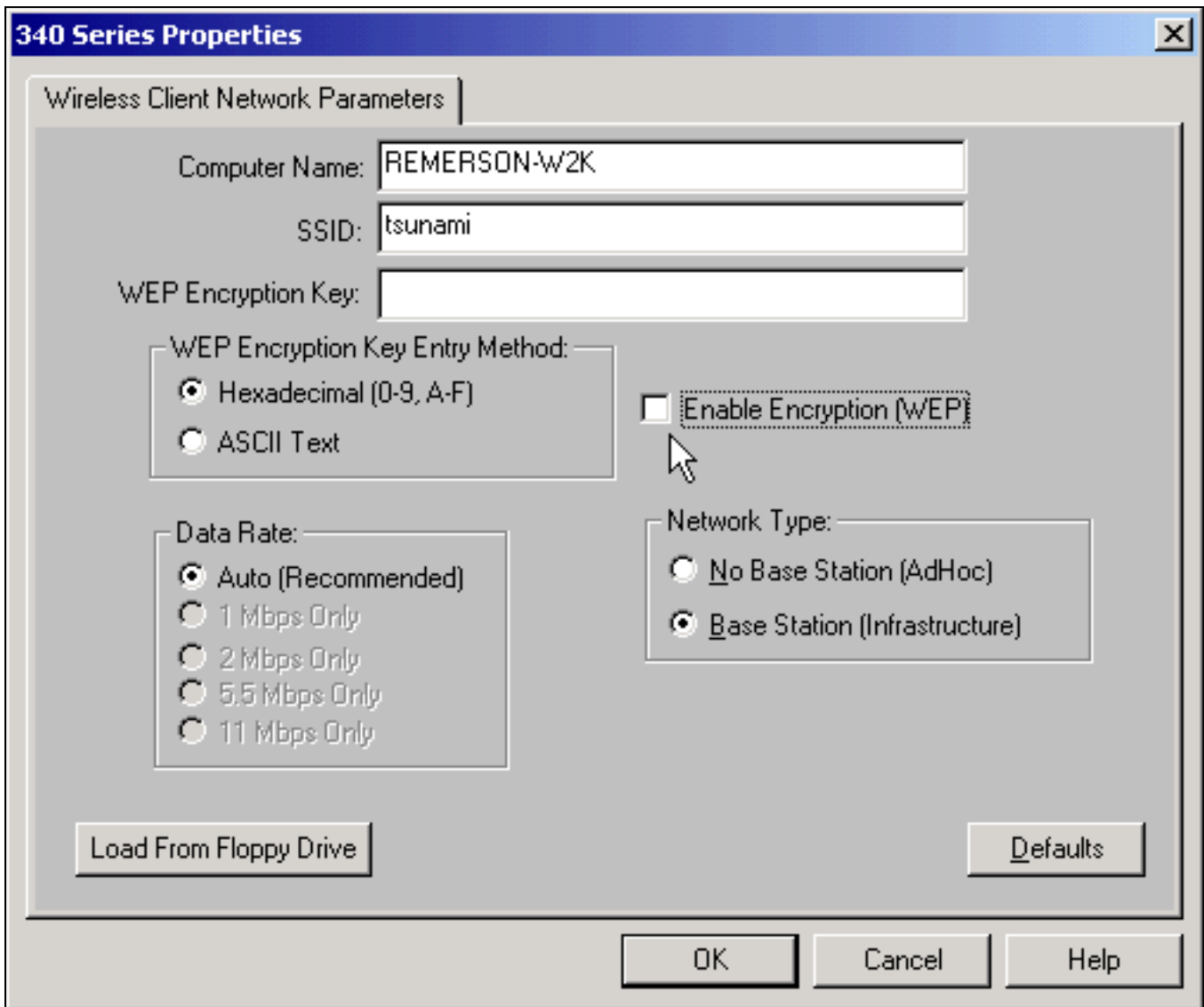


圖3 — 狀態列

Your 340 Series is Associated to BSM340_30fca2 IP Address 192.168.200.1

11:48 PM

如果客戶端此時無法與基站關聯，您必須將基站重置為其預設設定。請參閱[使用Reset按鈕設定預設值](#)。

重置按鈕位於基站後面板上的小孔中，用於將基站引數重置為預設值。

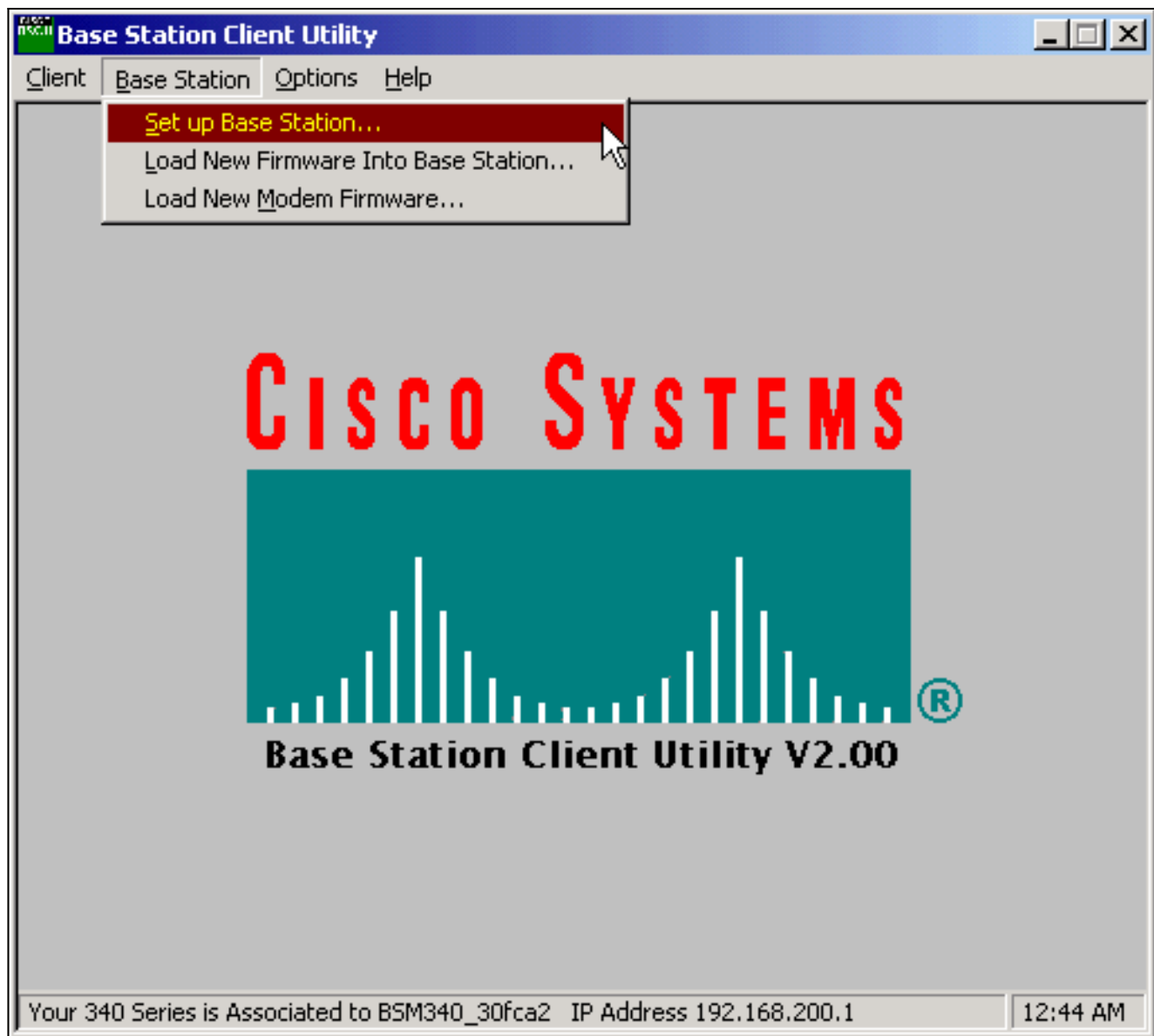
要啟用重置按鈕，請完成以下步驟：

1. 將已拉直的回形針插入小孔並按。
2. 卸下回形針。
3. 狀態LED閃爍琥珀色燈，顯示基站具有以下預設引數值：如果按一下「OK」，基地台會傳送這些設定。按一下[編輯基站設定](#)以更改基站。

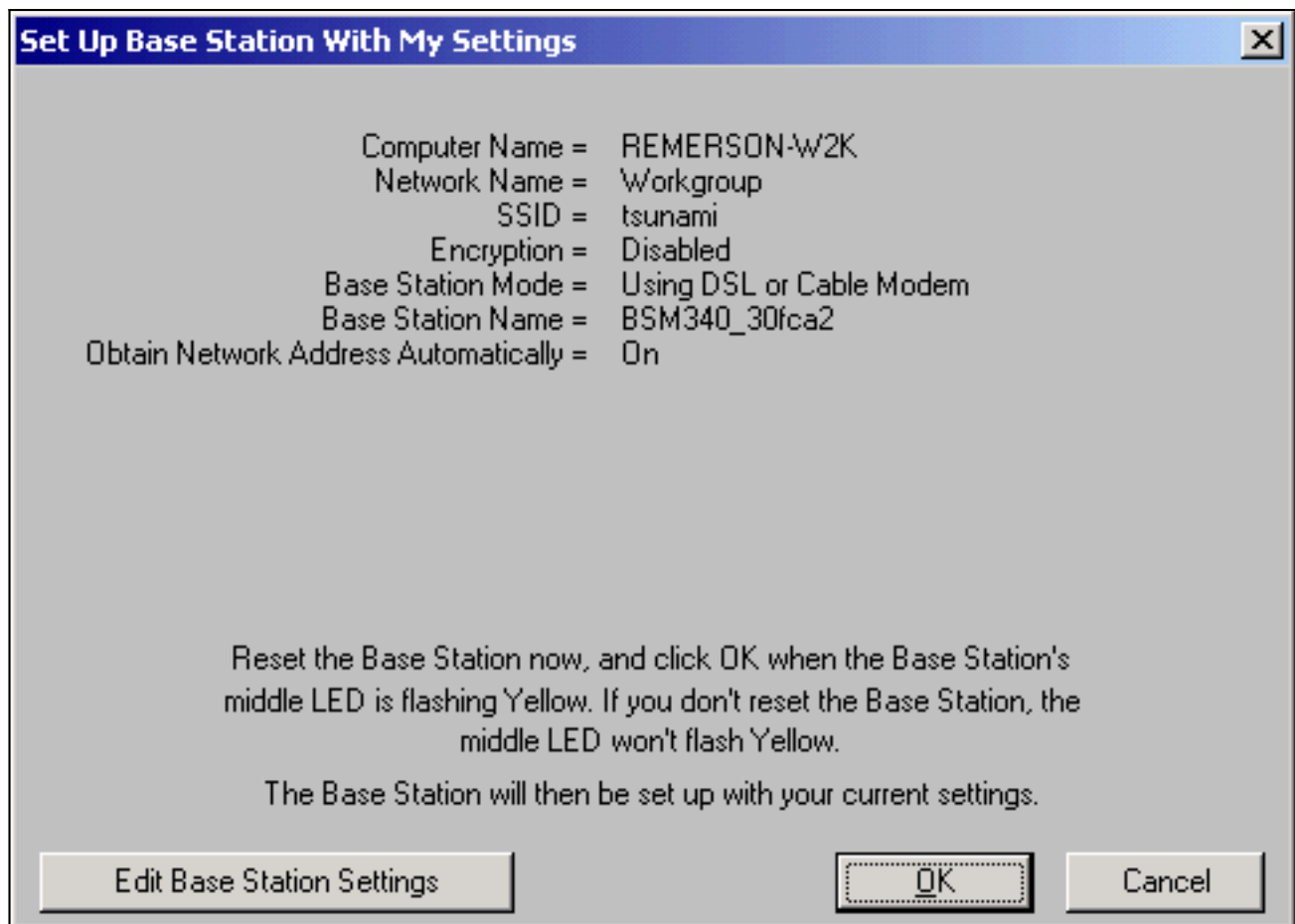
配置基站

一旦BSCU顯示無線客戶端與基站相關聯，您就可以繼續進行配置。

1. 從選單欄中選擇**Base Station**。
2. 選擇設定基站。圖4 — 選單選擇



使用我的設定設定設定基站視窗顯示當前基站設定。圖5 — 當前設定



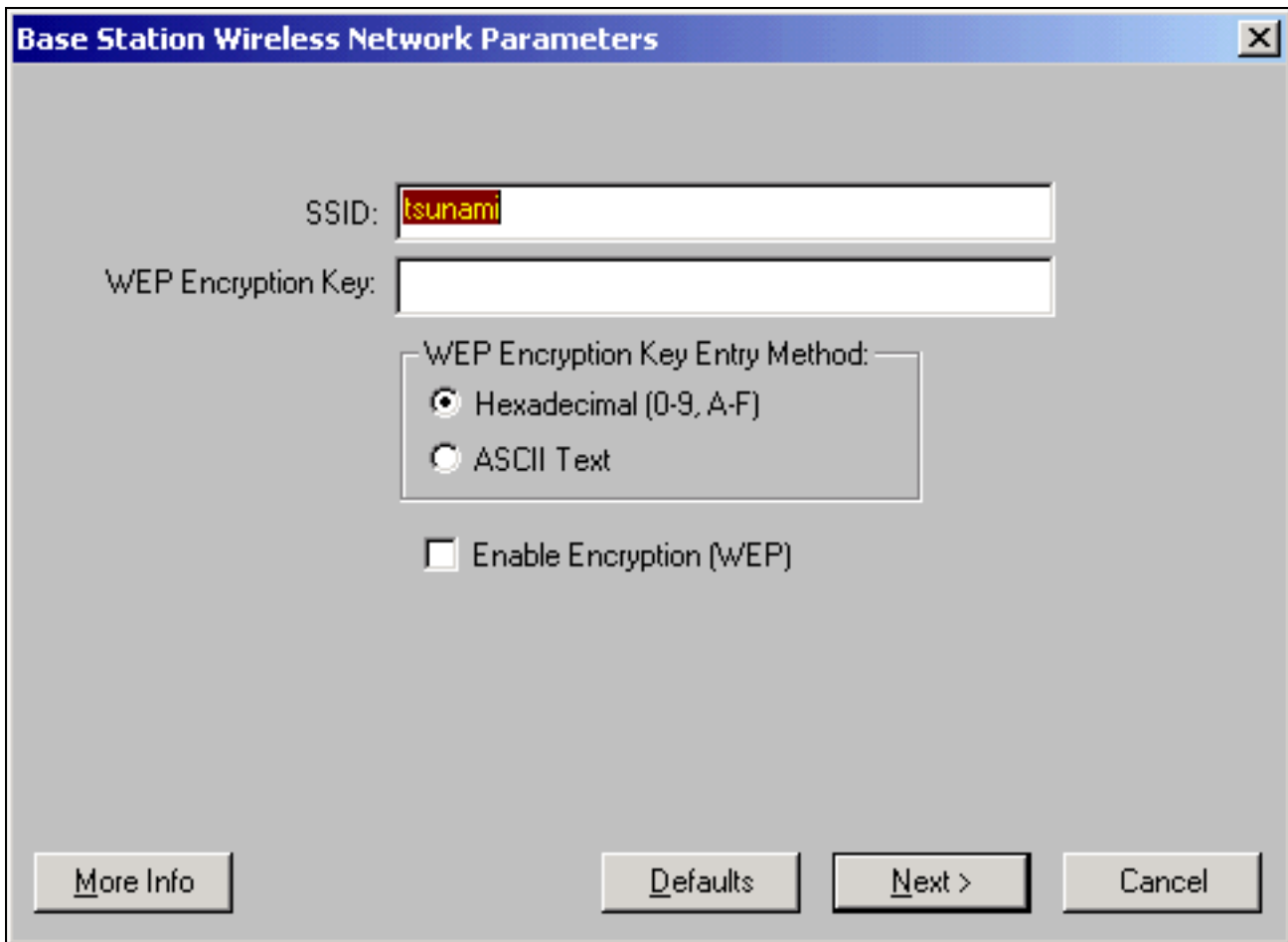
現在可以對基站進行配置，使其適應網路中的預定角色。

3. 如果對顯示的設定感到滿意，請按一下OK。當您按一下OK接受基站設定時，BSCU將基站配置為這些設定，然後自動將無線PC中的客戶端無線電配置為相同的基站設定。

[無線網路引數](#)

按一下**Edit Base Station Settings**按鈕時，將顯示**Base Station Wireless Network Parameters**螢幕，您可以在此螢幕上接受或更改SSID、有線等效保密(WEP)金鑰輸入方法、WEP加密金鑰以及基站和客戶端卡的加密設定。

圖6 — 無線網路引數



SSID (設定服務識別符號) 用於標識基站的無線電網路，並且必須與基站通訊的所有無線裝置都必須使用它。要更改此值，請在輸入框中輸入一個新名稱。您可以輸入1到32個ASCII字元。

WEP加密金鑰輸入方法選擇加密金鑰輸入方法。要更改此值，請按一下十六進位制(0-9、A-F)或ASCII文本。

WEP加密金鑰通過128位加密提供安全性。在所有無線裝置和基站上必須設定完全相同的加密金鑰。此條目僅適用於支援128位WEP的客戶端無線電卡。此欄位中的允許條目取決於選擇的金鑰條目方法。對於ASCII條目，可以使用1到13個ASCII字元。如果已選擇十六進位制條目，則可以使用1到26個十六進位制字元(0-9、AF)。

Enable Encryption(WEP)覈取方塊啟用或禁用使用128位加密。按一下框以更改設定。

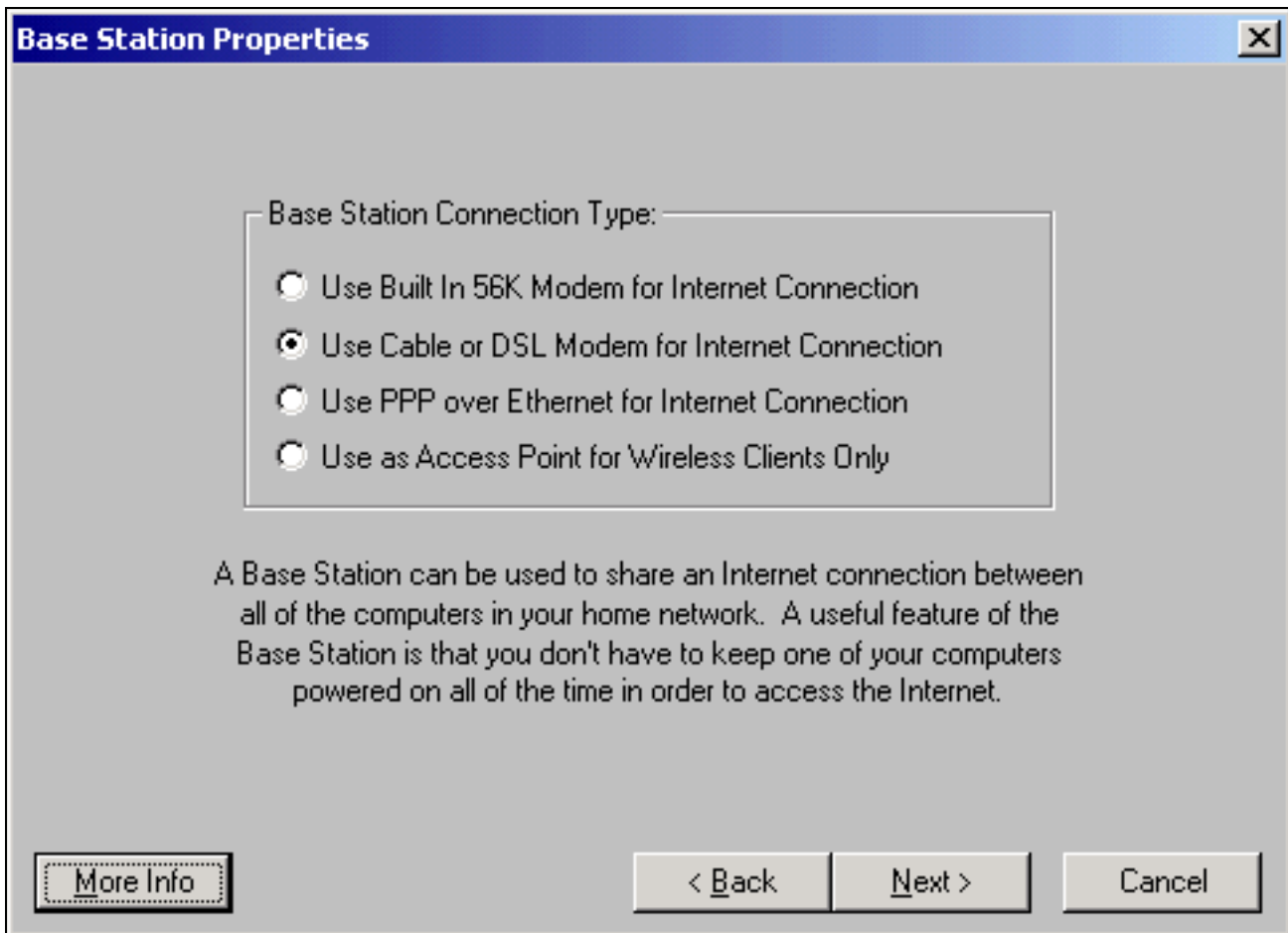
註：所有無線客戶端PC中的SSID和WEP加密金鑰設定必須與**與**基站中的設定完全匹配。如果在基站中更改這些引數，請使用所有其他無線PC中的BSCU重新配置客戶端卡以匹配新設定。

配置網路引數後，按一下標籤為**下一步**的按鈕。

[基站屬性](#)

Base Station Properties螢幕允許您選擇連線型別選項，如圖7所示。

圖7 — 基站屬性



有關不同模式的說明，請參閱[操作模式和說明](#)部分。按一下要使用的模式的單選按鈕，然後按一下Next按鈕。

- [DSL/電纜數據機模式的設定](#)
- [PPPoE模式設定](#)
- [接入點模式的設定](#)
- [撥號設定](#)

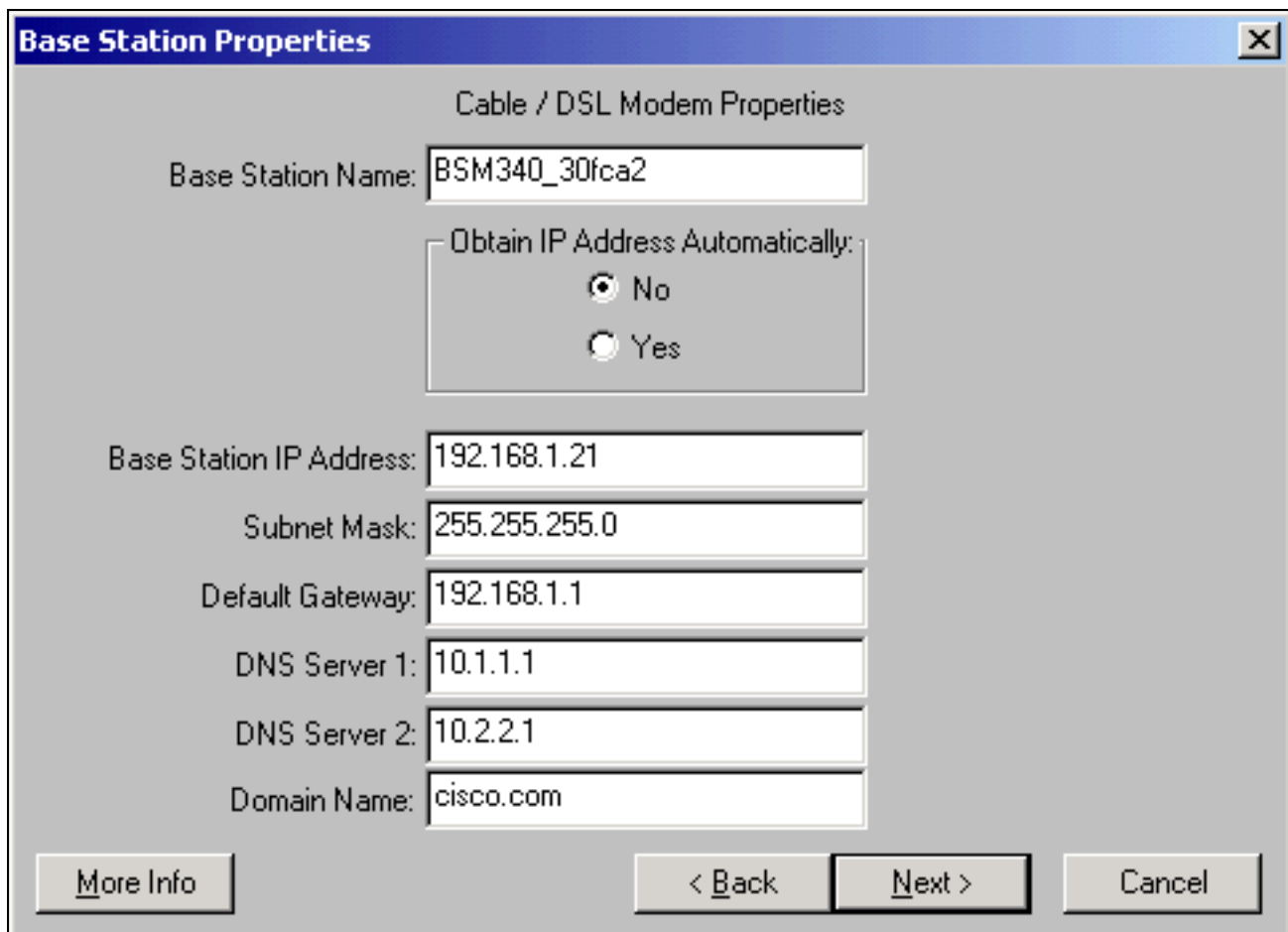
[DSL/電纜數據機模式的設定](#)

如果您有來自DSL鏈路或電纜數據機的高速Internet連線，您可以將基站連線到DSL/電纜數據機上的乙太網介面。

電纜或DSL數據機模式是基站的預設模式。此模式允許您連線到服務提供商提供的現有DSL或電纜數據機。

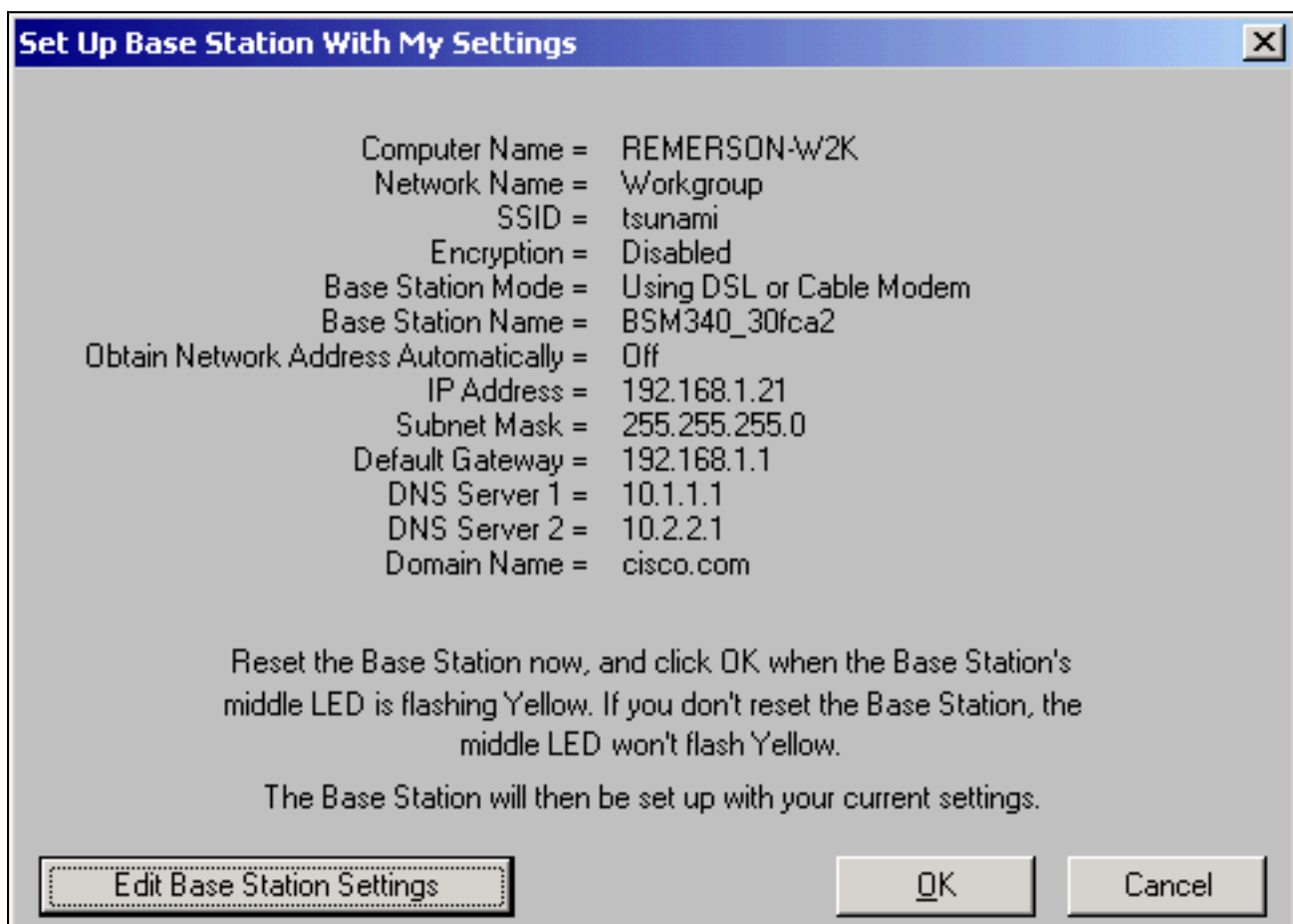
在「**Base Station Properties (基站屬性)**」螢幕(如圖7所示)中選擇**Use Cable or DSL Modem for Internet Connection**，然後按一下Next。

圖8 — 電纜/DSL數據機屬性



按一下**Next**，返回帶有已配置引數的主設定螢幕。按一下**OK**通過無線鏈路將引數傳送到基站。

圖9 — 電纜/DSL設定



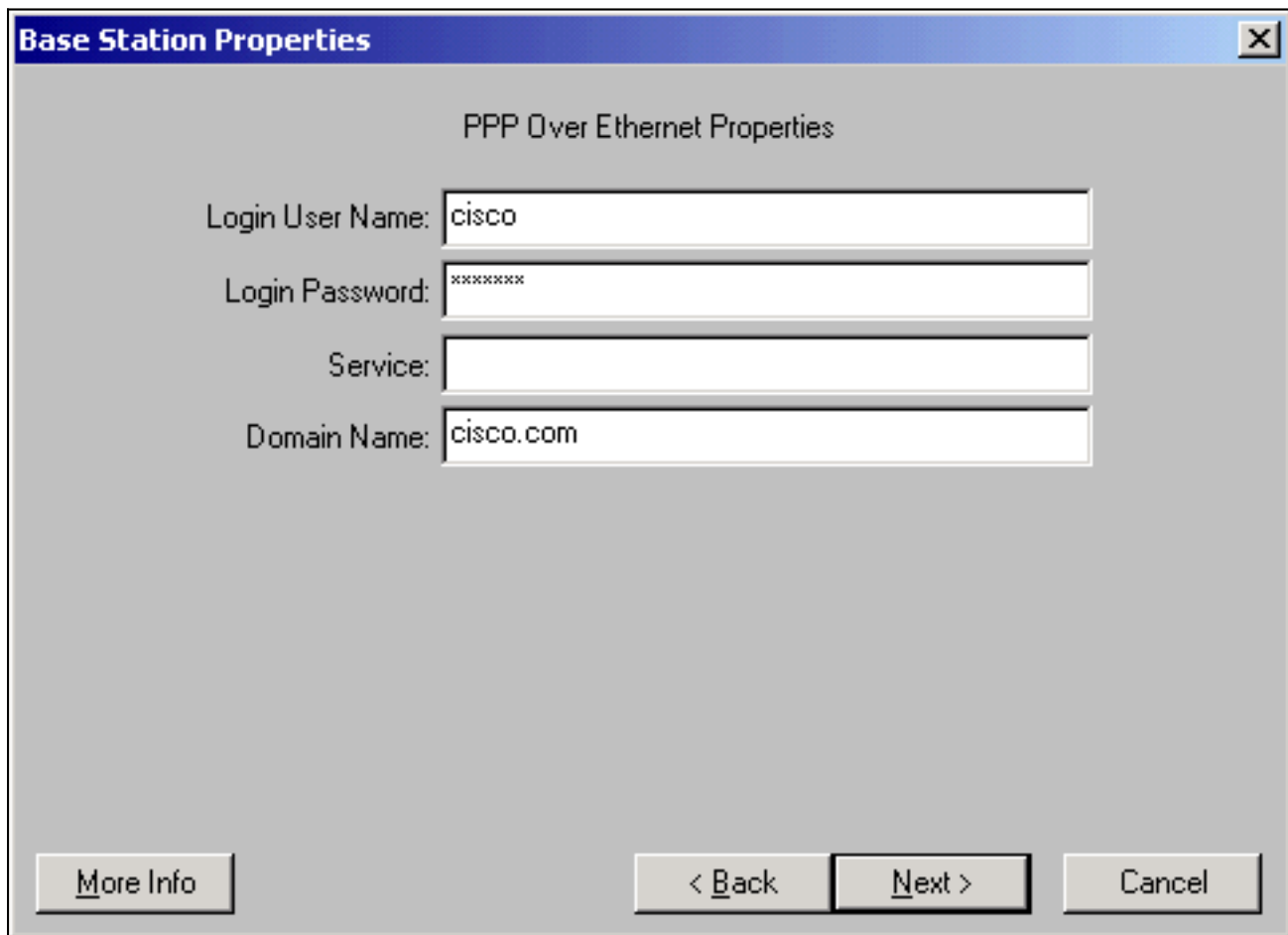
PPPoE模式設定

當ISP需要通過電纜數據機或DSL數據機進行通訊時，會使用乙太網(PPPoE)模式。基站通過乙太網物理連線到DSL或電纜數據機。

在「Base Station Properties (基站屬性)」螢幕(如圖7所示)中選擇Use PPP over Ethernet for Internet Connection，然後按一下Next。

在出現的PPP Over Ethernet Properties螢幕中，輸入使用者名稱、ISP提供的密碼和域名。按「Next」(下一步)。

圖10 - PPPoE屬性



Base Station Properties

PPP Over Ethernet Properties

Login User Name: cisco

Login Password: xxxxxxx

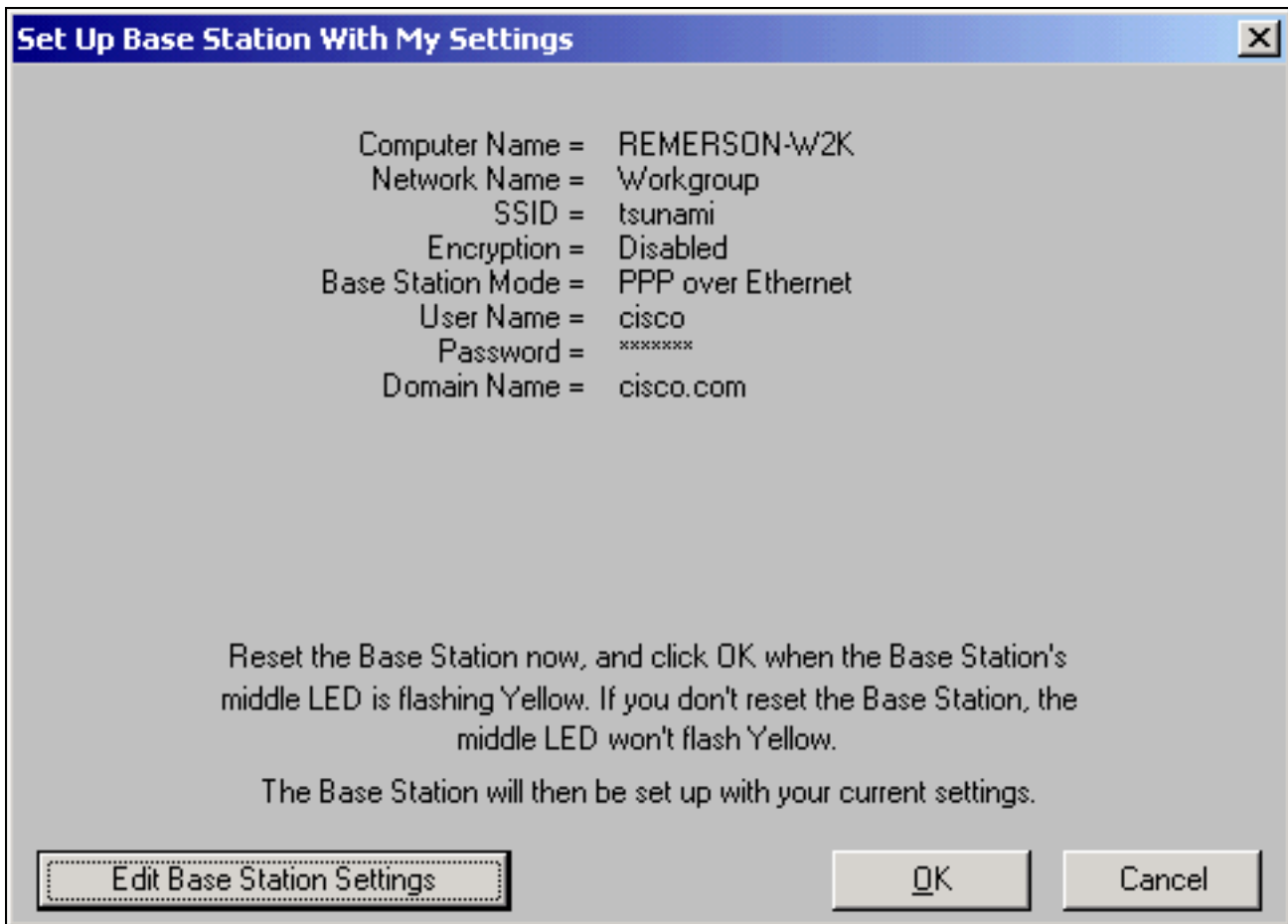
Service:

Domain Name: cisco.com

More Info < Back Next > Cancel

將顯示新設定。確認已設定基站模式和其他引數，然後按一下OK將配置傳送到基站。

圖11 - PPPoE設定



接入點模式的設定

在接入點模式下，基站可以連線到內部有線LAN。在此模式下，無線裝置可以訪問有線LAN以獲取網路資源。

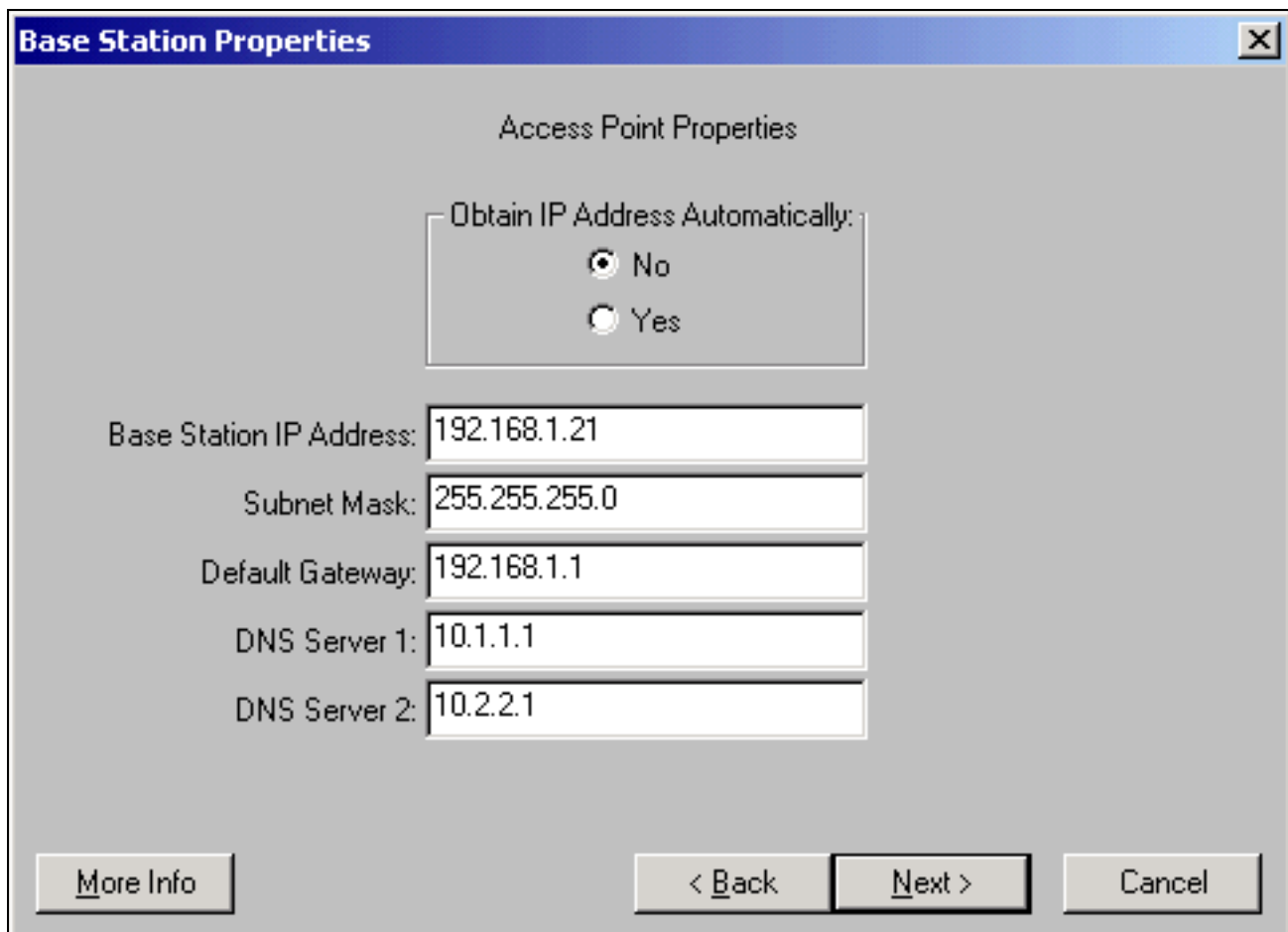
在接入點模式下，基站不為無線或有線裝置提供DHCP伺服器功能或NAT功能。如果有線網路包含DHCP伺服器，則當使用無線網路卡時，可以將無線PC設定為通過DHCP自動獲取網路資訊。基站充當典型的接入點，並將DHCP資料包傳送到DHCP伺服器或從DHCP伺服器傳送。

註：要在使用外部DHCP伺服器時獲取基站IP地址，可以使用Cisco Aironet 340系列基站CD上的IP設定實用程式(IPSU)(請參閱[安裝IPSU](#))。

在「Base Station Properties (基站屬性)」螢幕 (如圖7所示) 中，按一下Use as Access Point for Wireless Clients Only單選按鈕，然後按一下Next。

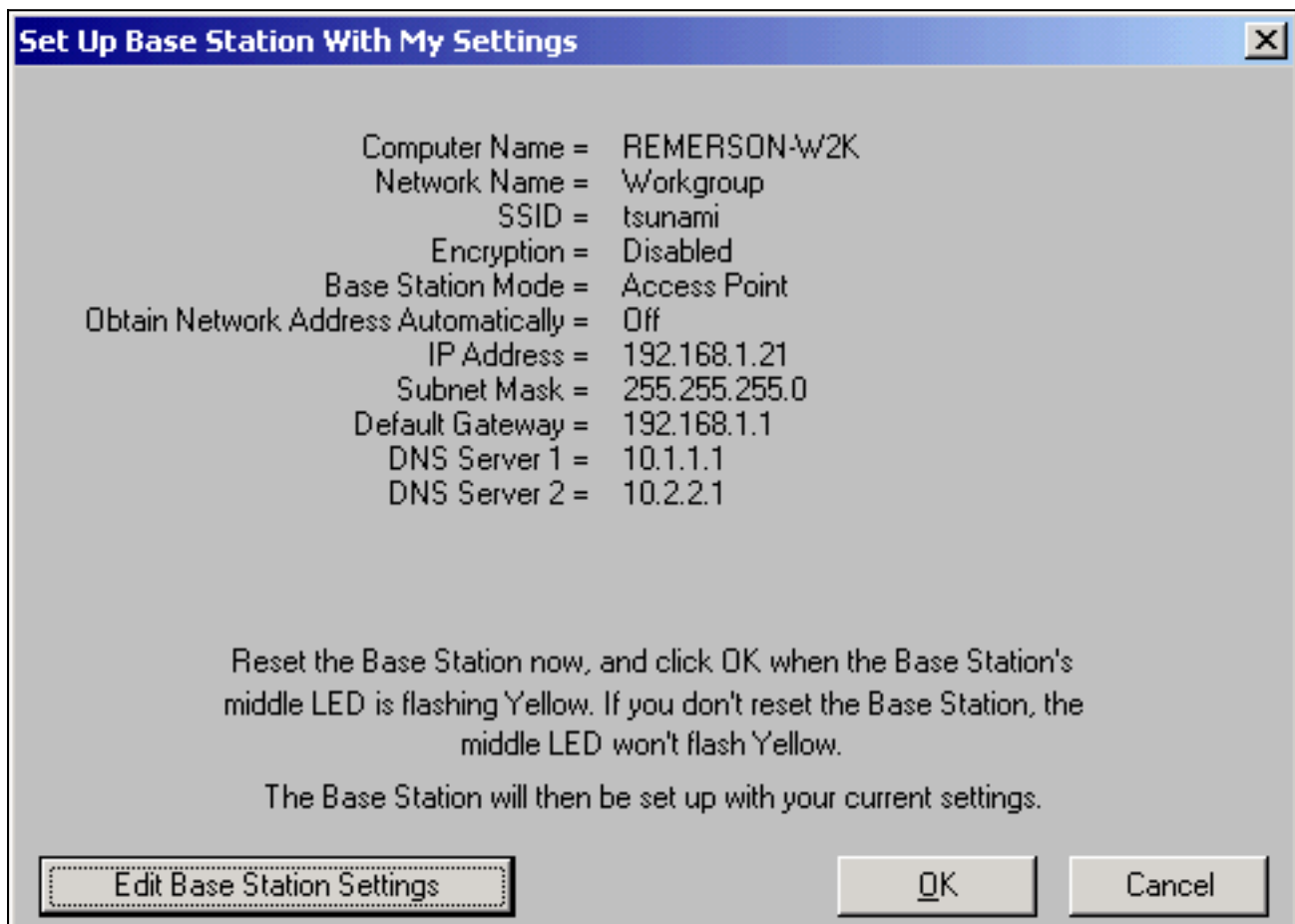
在出現的Access Point Properties螢幕中，選擇基站是否自動接收其IP資訊。如果不是，請根據您的網路填寫地址、掩碼、網關和DNS資訊，然後按一下下一步。

圖12 — 接入點屬性



將顯示新設定。確認已設定基站模式和其他引數，然後按一下OK將配置傳送到基站。

圖13 — 接入點設定

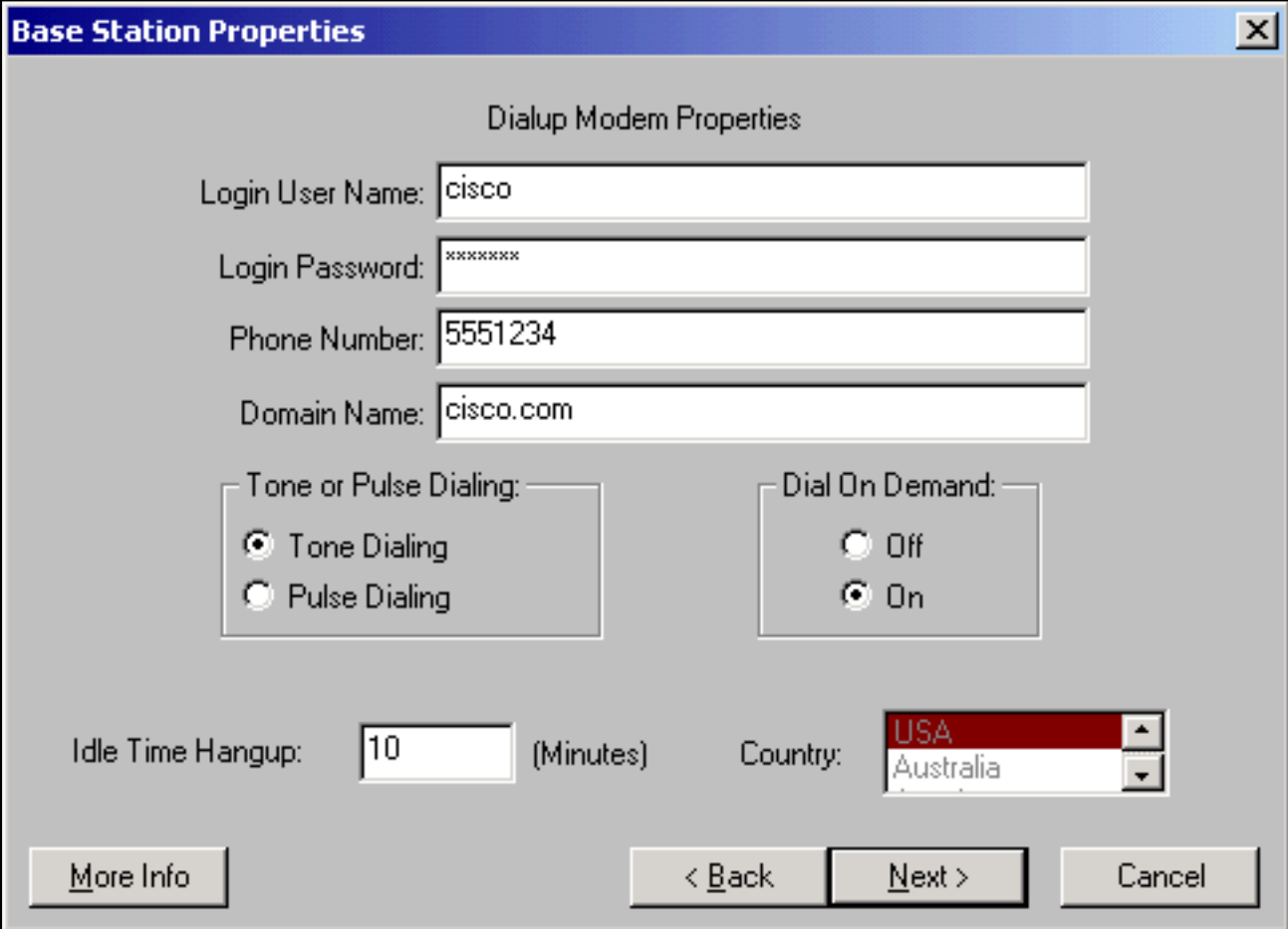


撥號設定

BSM342包括一個整合數據機，用於在沒有寬頻網際網路連線的情況下撥接到ISP。客戶端PC可以啟動按需撥號連線，也可以配置為在手動觸發時撥入ISP。

在「Base Station Properties (基站屬性)」螢幕 (如圖7所示) 中，選擇「Use Built In 56k Modem for Internet Connection (使用內建的56k數據機進行網際網路連線)」，然後按一下「Next (下一步)」。出現「Dialup Modem Properties」螢幕。

圖14 — 撥號數據機屬性



The screenshot shows a window titled "Base Station Properties" with a sub-section "Dialup Modem Properties". It contains several input fields and radio button groups. The "Login User Name" field is filled with "cisco", "Login Password" with "*****", "Phone Number" with "5551234", and "Domain Name" with "cisco.com". There are two groups of radio buttons: "Tone or Pulse Dialing" with "Tone Dialing" selected, and "Dial On Demand" with "On" selected. At the bottom, there is an "Idle Time Hangup" field set to "10 (Minutes)" and a "Country" dropdown menu currently showing "USA" with "Australia" visible below it. Navigation buttons include "More Info", "< Back", "Next >", and "Cancel".

使用者名稱、密碼、電話號碼和域名設定應由您的ISP提供。

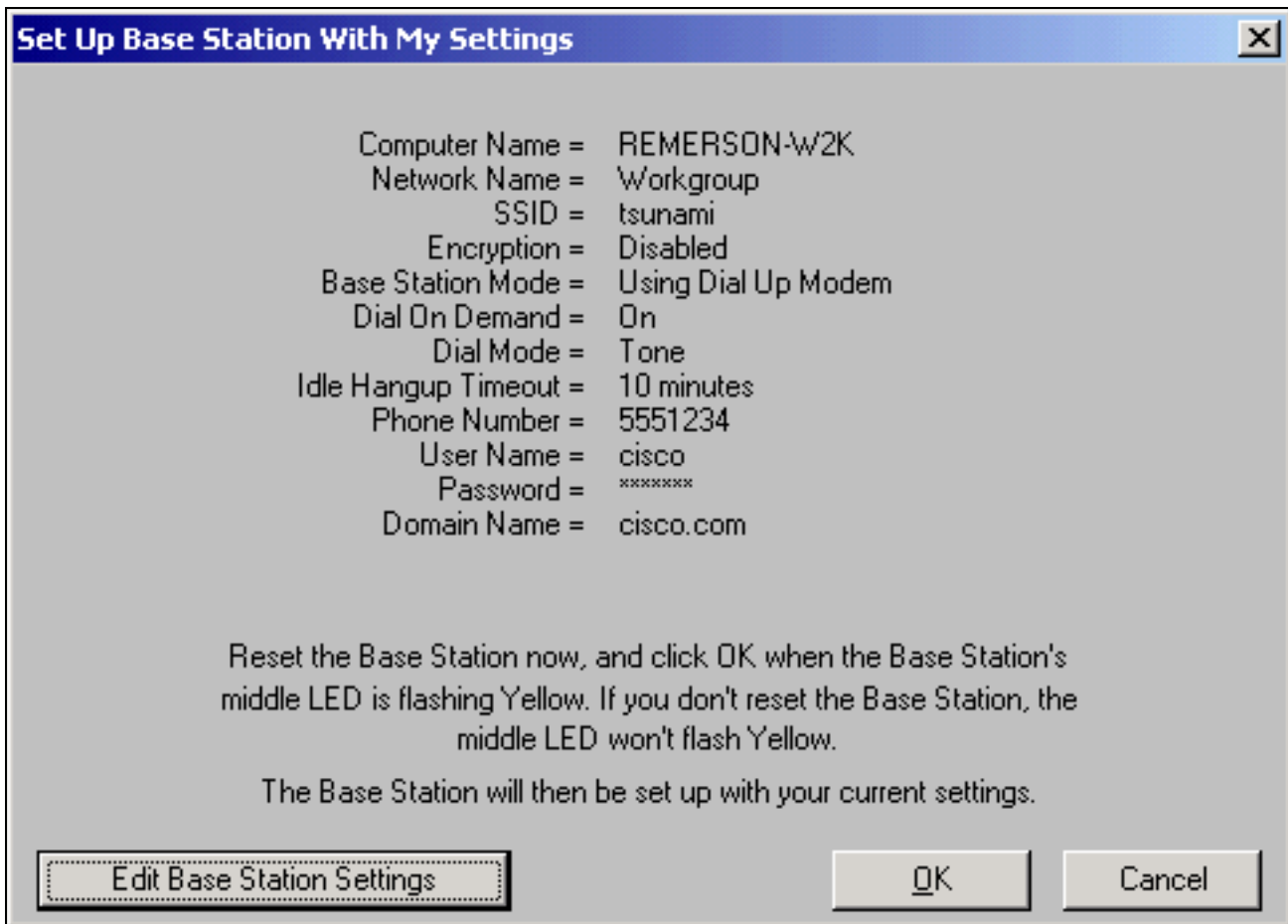
根據基站所連線的電話線路的功能，選擇Tone Dialing或Pulse Dialing。

如果您希望數據機在存在來自客戶端PC的流量時自動連線到ISP，請將Dial on Demand設定為On。如果選擇「Off」，則必須在「Base Station Connection Status(BSCS)」螢幕中按一下「Connect」，或 (使用Internet瀏覽器時) 在基站主選單螢幕中按一下「Start a connection」以手動啟動連線。

空閒掛斷時間設定告知數據機在沒有IP流量通過線路的情況下保持與ISP連線的分鐘數。請注意，ISP在其連線末尾配置的空閒時間可能較短。

Country設定指定整合數據機的國家/地區代碼。將此值設定為運行基站的國家/地區 (如果是在國際範圍內撥號，則不設定為數據機撥號的國家/地區)。

圖15 — 撥號數據機設定



按一下Next並顯示撥號設定。驗證引數，然後按一下OK將配置傳送到基站。

[通過Web瀏覽器配置基站](#)

如果您使用非Windows平台，或者不希望使用BSCU，您可以從Web瀏覽器配置基站。

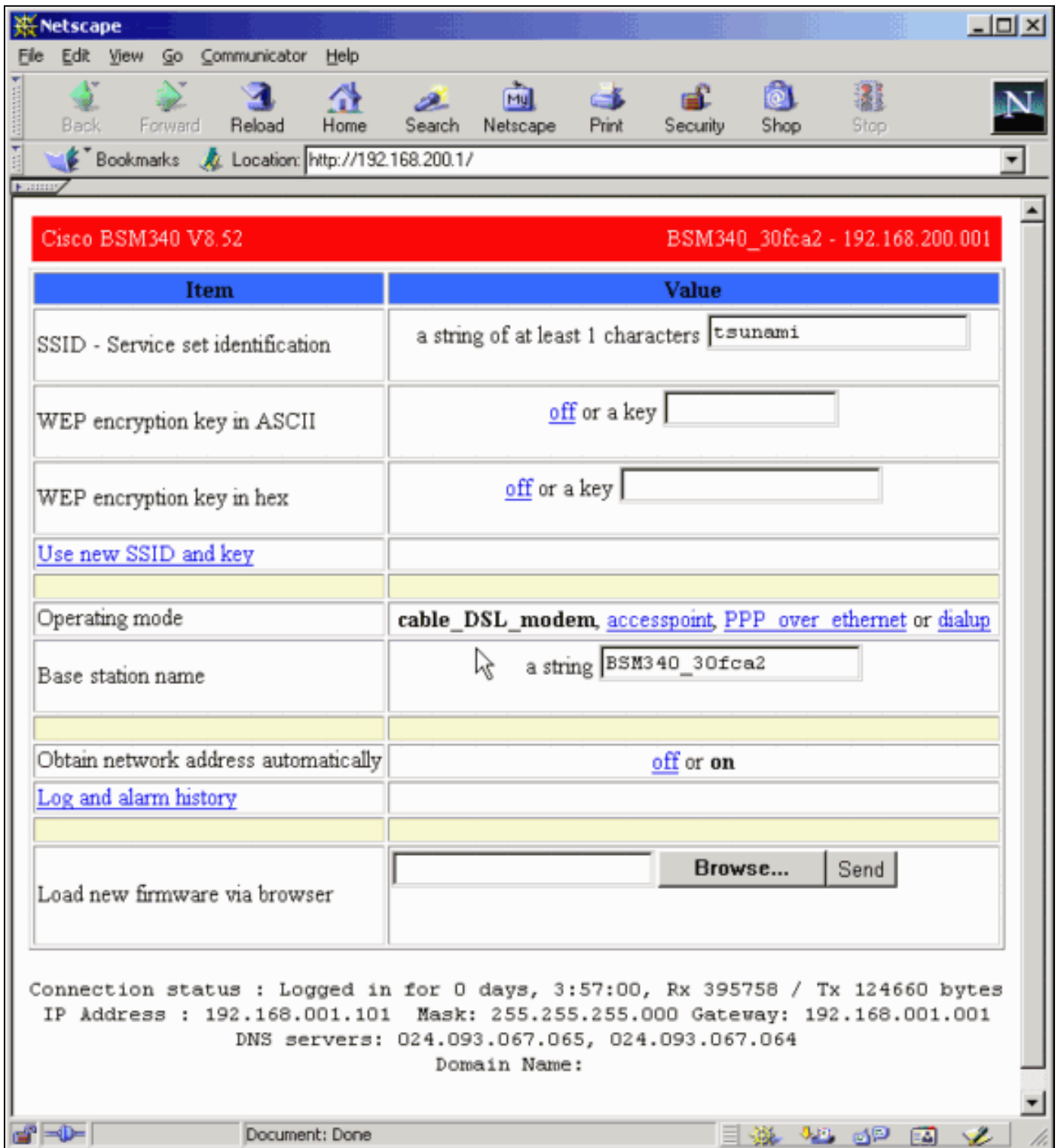
[瀏覽到基站](#)

要通過Web瀏覽器連線到基站，請輸入BSx的IP地址 ~~apes-的IP地址(&a)~~ 進入Web瀏覽器的Address或Location區域。預設IP地址為192.168.200.1;如果您之前更改過此地址，請輸入正確的地址。

注意：如果瀏覽器無法使用您配置的預設IP地址或地址進行連線，請將基站重置為其預設設定。有關過程，請參閱[使用重置按鈕設定預設值](#)。

連線後，將顯示主設定頁。

圖16 — 主設定頁面



主設定螢幕顯示基站的當前設定。

基站屬性

您應該更改SSID和WEP金鑰預設值。為此，請在文本框中鍵入新值。在瀏覽器輸入框中輸入資訊時，必須按Enter鍵完成輸入。如果更改SSID和WEP金鑰，則必須使用Aironet客戶端實用程式在您的客戶端電腦上設定它們。

要啟用基站上的更改，請點選使用新SSID和金鑰。

電纜/DSL數據機模式的設定

在圖16中，您可以看到基站的預設操作模式是cable_DSL_modem，使用黑色字母。有線/DSL數據機模式下提供的其他可配置選項包括：

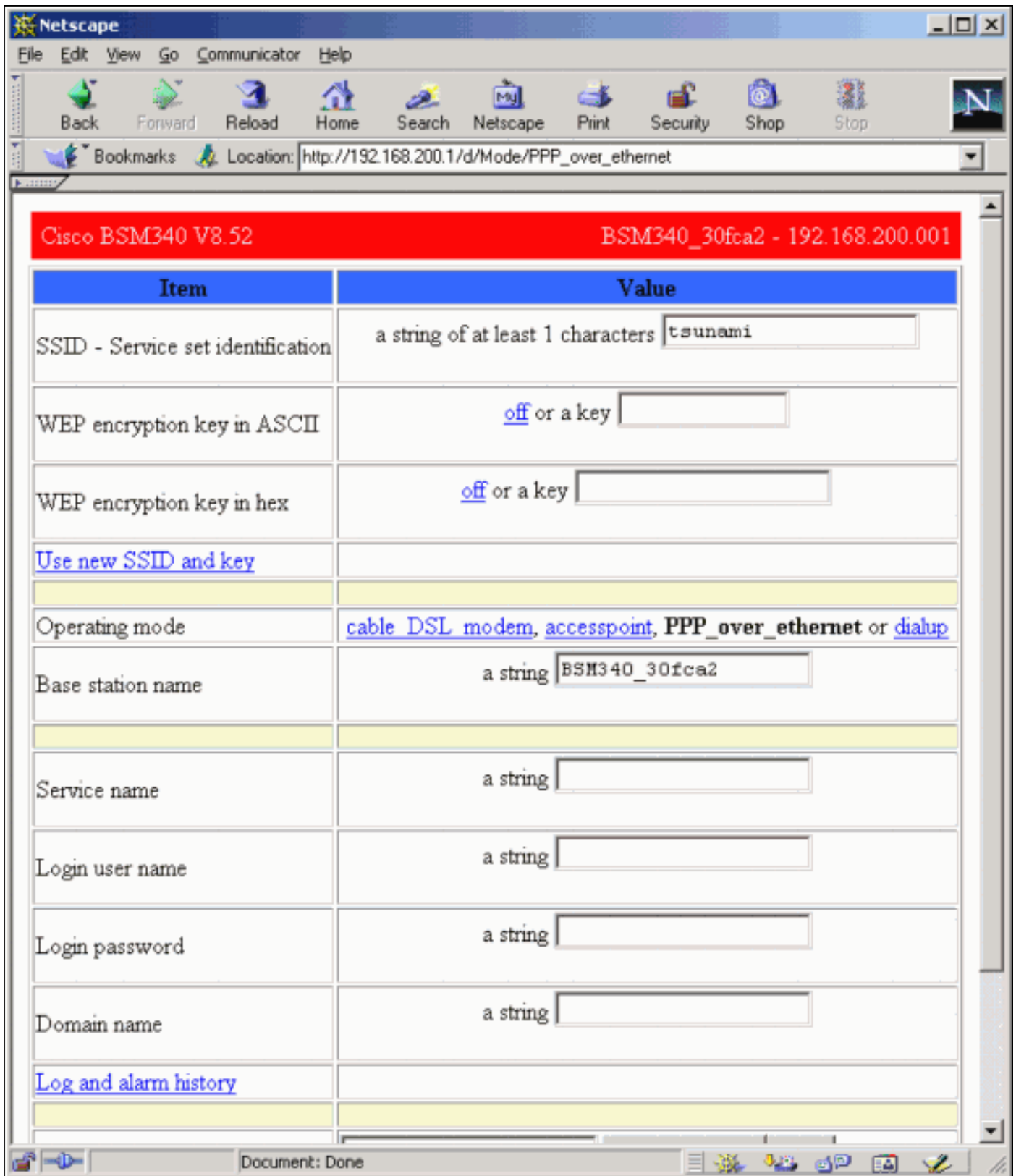
- **基站名稱**:在此處輸入基站的新名稱，然後按Enter鍵。
- **自動獲取網路地址**:如果基站從DHCP伺服器收到IP編址資訊，請將此設定保留為開。否則，請選擇Off。螢幕將刷新並顯示IP配置選項。ISP應提供地址、掩碼、網關、DNS和域名資訊。鍵入每個條目後，必須按Enter鍵。

[PPPoE模式設定](#)

在首頁中（如圖16所示），按一下PPP_over_ethernet。

首頁面將展開，並輸入要輸入的PPPoE引數。填寫登入名、密碼和域名。這些值應該由您的Internet服務提供商提供。請務必在每條輸入內容的結尾按Enter。

圖17 - PPPoE設定頁面

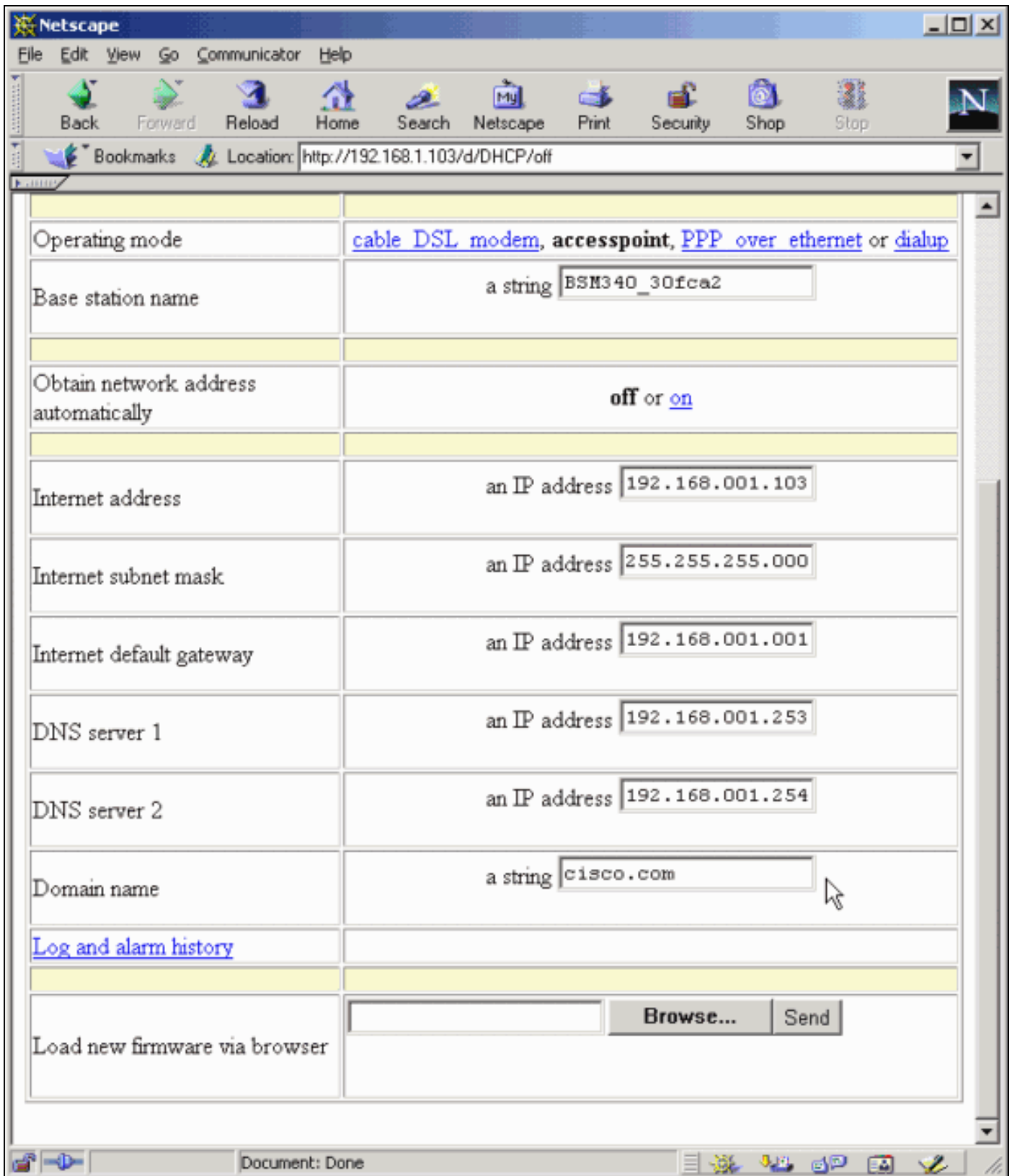


接入點模式的設定

在首頁中（如圖16所示），按一下**accesspoint**。

首頁面將展開，並輸入接入點引數。填寫地址、掩碼、網關、DNS和域名資訊。請務必在每條輸入內容的結尾按Enter。

圖18 — 接入點設定頁面



[撥號模式的設定](#)

在首頁中（如圖16所示），按一下**PPP_over_ethernet**。

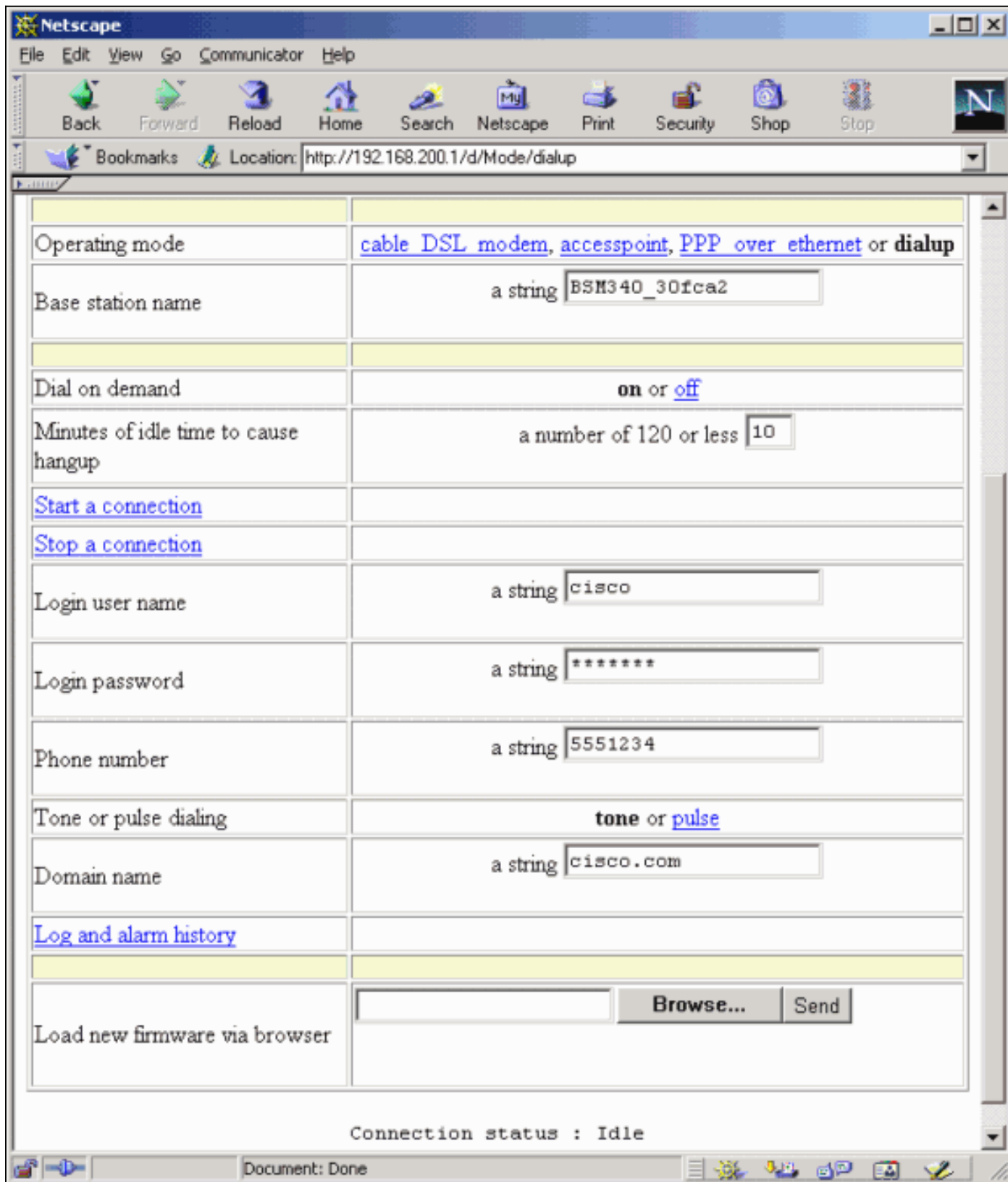
首頁面將展開，並輸入要輸入的PPPoE引數。填寫登入名、密碼和域名。這些值應該由您的Internet服務提供商提供。請務必在每條輸入內容的結尾按**Enter**。

如果希望數據機在存在來自客戶端PC的流量時自動連線到ISP，則應將**Dial on**設定設定為**On**。如果選擇**Off**，則必須按一下**Start a connection**以手動啟動連線，或按一下**Stop a connection**以手動終止

數據機呼叫。

如果沒有IP流量通過線路，Minutes of idle time to cause hangup設定會告訴數據機保持與ISP連線的分鐘數。請注意，ISP在其連線末尾配置的空間時間可能較短。

圖19 — 撥號設定



The screenshot shows a Netscape browser window displaying a configuration page for dialup settings. The browser's address bar shows the URL `http://192.168.200.1/d/Mode/dialup`. The page content is organized into a table-like structure with labels on the left and input fields or options on the right.

Operating mode	cable DSL modem , accesspoint , PPP over ethernet or dialup
Base station name	a string <input type="text" value="BSM340_30fca2"/>
Dial on demand	on or off
Minutes of idle time to cause hangup	a number of 120 or less <input type="text" value="10"/>
Start a connection	
Stop a connection	
Login user name	a string <input type="text" value="cisco"/>
Login password	a string <input type="text" value="*****"/>
Phone number	a string <input type="text" value="5551234"/>
Tone or pulse dialing	tone or pulse
Domain name	a string <input type="text" value="cisco.com"/>
Log and alarm history	
Load new firmware via browser	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="Send"/>

Connection status : Idle

[通過Telnet配置](#)

可以開啟與基地的內部IP地址的無線Telnet連線。

當您通過Telnet連線到BSx342時，可以看到以下選單：

圖20 - Telnet BSx342連線選單

```
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
>
```

基地的配置非常簡單。要訪問選單螢幕上的任何選項，可以在選單提示符處鍵入其編號。

載入韌體

雖然BSx342預裝了韌體並且開箱即用，但建議您為BSx342載入最新的韌體：

1. 要將希望將新韌體載入到的基地置於重置模式，請使用小對象（如牙籤或回形針）按下 **Reset** 按鈕（位於裝置背面的電源連線左側）三秒。中間的LED開始閃爍黃色。
2. 要將韌體映像上傳到基地，您必須使用BSCU。按兩下案頭上的BSCU圖示，或瀏覽**Start**按鈕選單，然後選擇**Base Station Client Utility**以啟動BSCU。
3. 載入實用程式後，從BSCU選單中選擇**Base Station**，然後按一下**Load New Firmware Into Base Station**。系統將提示您查詢升級所需的韌體檔案。搜尋檔案並按一下**Open**按鈕。
4. 當檔案以重置模式上載到基地時，將顯示進度條。當基地重新啟動時，進度條似乎停滯在大約95%。當基地備份時，從中進行傳輸的電腦重新建立其與基地的連線，條變為100%。

相關資訊

- [Cisco Aironet 340系列技術說明](#)
- [技術支援 - Cisco Systems](#)