AC-M3000/AC-M1000

Network Access Controller

Quick Installation Guide

快速安裝手冊

Linux Open Source Code
Certain Edimax products include software code developed by third parties, including software code subject to the GNU General Public License ("GPL") or GNU Lesser General Public License ("LGPL"). Please see the **GNU** (www.gnu.org) and **LPGL** (www.gnu.org) Web sites to view the terms of each license. The GPL Code and LGPL Code used in Edimax products are distributed without any warranty and are subject to the copyrights of their authors.   For details, see the GPL Code and LGPL Code licenses. You can download the firmware-files at edimax's Website：http://www.edimax.com.tw under "Download" page.

1. Introduction

1.1 Preface

Edimax AC-M3000 is a Network Access Controller, specially designed for the small scale wireless and wired network management and access control. The major functional areas include user management, access control, AP management, and security management. The Quick Installation Guide provides instructions and reference materials for getting start with Edimax AC-M3000. The installation steps to build an SMB network based on Edimax AC-M3000 are included as the configuration example.

Note: This Quick Installation Guide is applicable to both Edimax AC-M3000 and Edimax AC-M1000. The detailed information of the differences can be found in the Edimax AC-M3000/AC-M1000 manual.

1.2 Package Contents

Open the package carefully, and make sure that none of the items listed below are missing.
- Edimax AC-M3000 x 1
- Quick Installation Guide x 1
- CD-ROM (with user manual and QIG) x 1
- DC 12V Power Adaptor x 1
- Cross-over Ethernet RJ-45 Cable x 1
- Console Cable x 1

If any item is missing or damaged, please contact your local resellers for service.

Attention: It is recommended to keep the original packing materials, in case of product service; the returned product shall be packed in the original or equivalent materials to protect it from damage during delivery.

1.3   Hardware Introduction

Edimax AC-M3000 is implemented on an embedded platform with mini-desktop form factor. The product dimension is 243 mm (W) by 150 mm (D) by 45.5 mm (H). The product outlook, front panel, and rear panel are depicted as follows. The interface ports are installed on the front panel. Ten fast Ethernet (100Mbps) ports are provided by Edimax AC-M3000. Two of them are configured as WAN Ports. Eight of them are configured as LAN Ports. In addition, twelve LEDs are used to indicate the system power, system status, and the link status of the ten fast Ethernet ports. On the rear panel, a reset bottom, a console port, and the power socket are provided.

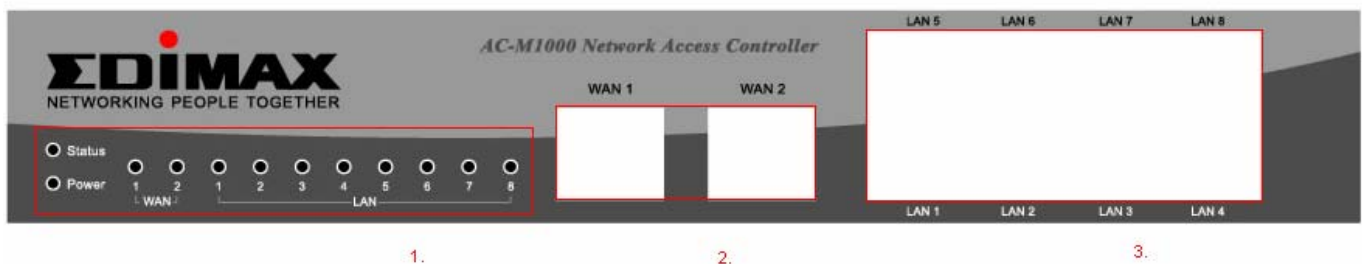**Front Panel**

1.   LED Indicators：Power x 1, Status x 1, WAN x 2, LAN x 8
2.   WAN Ports：10 Base-T / 100Base-TX RJ-45 x 2
3.   LAN Ports：10 Base-T / 100Base-TX RJ-45 x 8
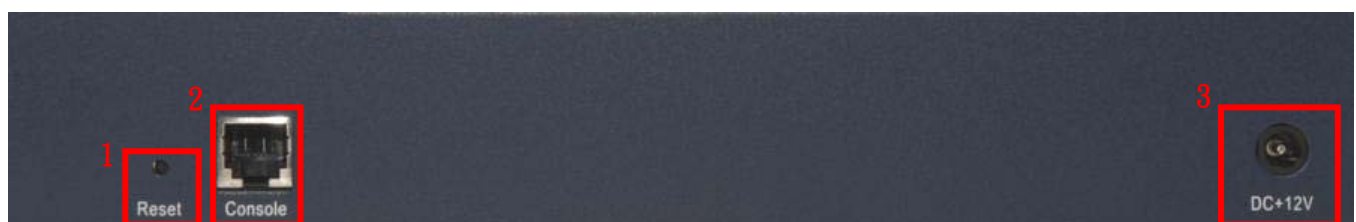
Edimax AC-M3000 front panel：
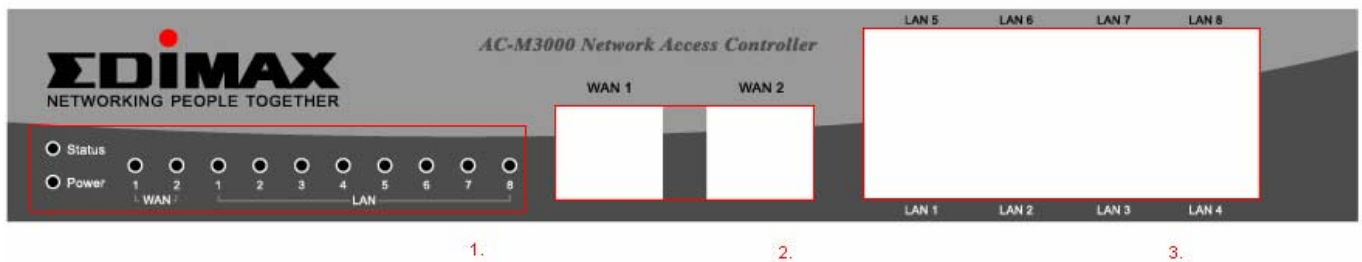
Edimax AC-M1000 front panel：

Rear Panel

1.   Reset button x 1
2.   Console Port: RJ-11 x 1
3.   Power socket x 1

1.4   Hardware Installation

Please follow the steps to setup Edimax AC-M3000.

1. Connect the power adapter into the power socket of the rear panel.

Warning: *Using a non-certified power supply will damage this product.*

Edimax AC-M3000 front panel：
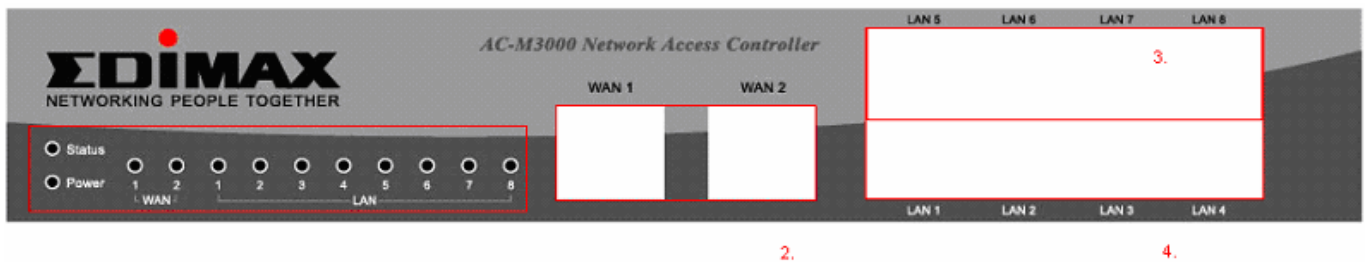
Edimax AC-M1000 front panel：
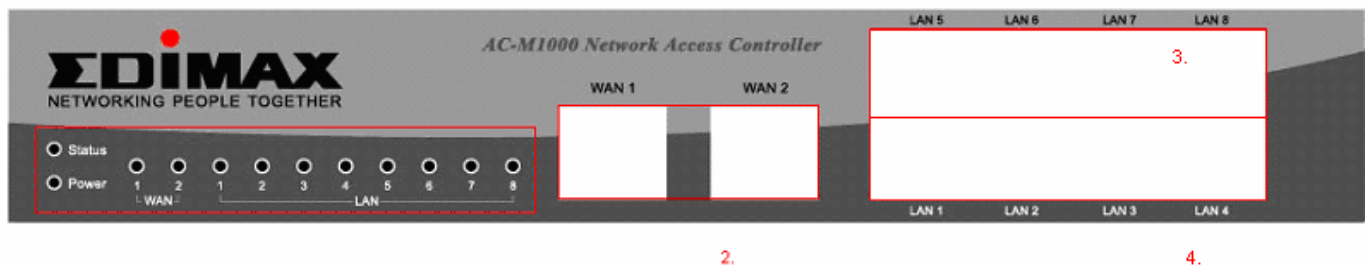
2. Connect an Ethernet cable to the WAN1 Port of the front panel. Connect the other end of the
    cable to an external networking device such as an ADSL modem, a cable modem, a switch,
    or a hub.

3. Connect an Ethernet cable to one of the LAN5~LAN8 Ports of the front panel. Connect the
    other end of the cable to a user's device such as a PC or a notebook.

4. Connect an Ethernet cable to one of the LAN1~LAN4 Ports on the front panel. Connect the
    other end of the cable to networking devices such as an AP and/or a switch.

1.5 Web Management Interface

The Edimax AC-M3000 provides a web management interface for configuration. After completing the hardware installation, the administrator can configure Edimax AC-M3000 via web browsers with JavaScript enabled such as Internet Explorer version 6.0 and above.
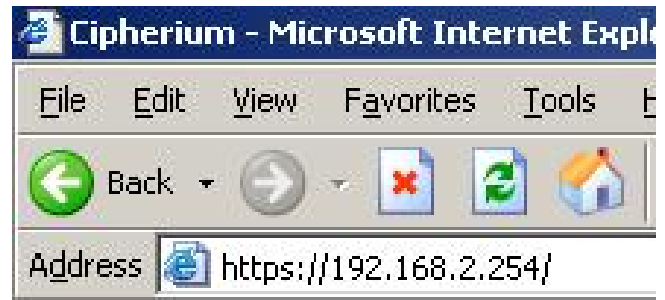
Connect the PC to Edimax AC-M3000 via one of the LAN5~LAN8 Ports. The IP address will be assigned to the PC via DHCP automatically. Launch the web browser to get access to the Edimax AC-M3000 web management interface via *"https://192.168.2.254"*. (Note: *https* is used for a secured connection.)

The Administrator Login Page will appear.
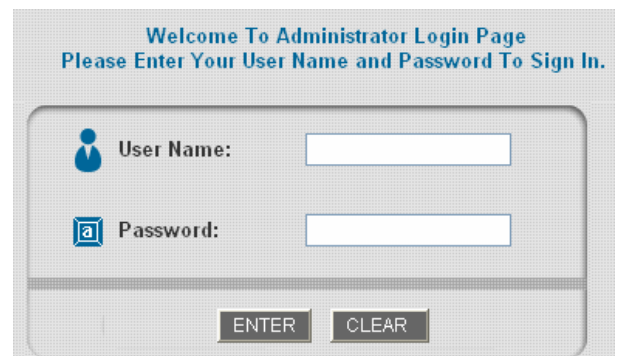
Then, enter the default username *"admin"* and password *"1234"*, and click *Enter* to login.
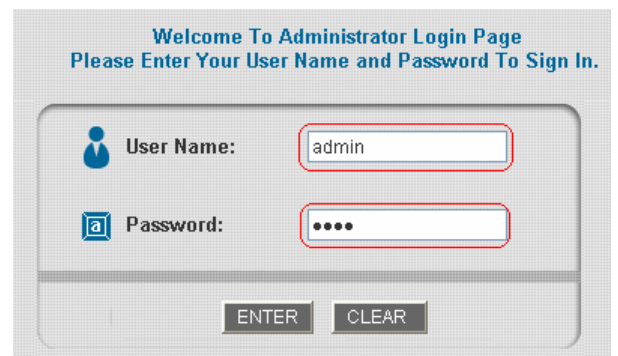
After successfully logging Edimax AC-M3000, a "Welcome to System Administration" page will appear on the PC screen.

4
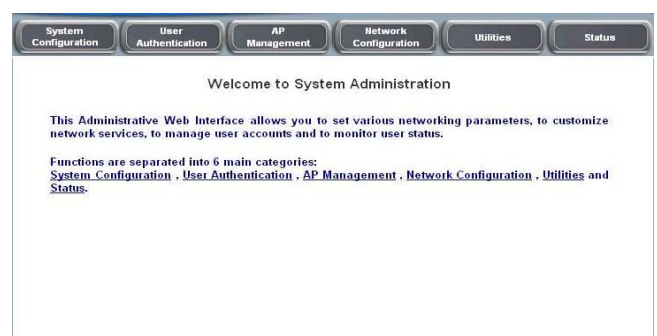
2. Applications for SMB

In this section, step by step configuration procedures are depicted on how to configure Edimax AC-M3000 in an SMB network environment via configuration wizard.

2.1   SMB network environment

In a SMB operating environment, it usually includes networking devices such as switches, hubs, access points, etc. The Internet connection of a SMB is often via an ADSL or a cable modem. The following figure is a typical SMB network example including switches, access points, and connecting to Internet via ADSL.
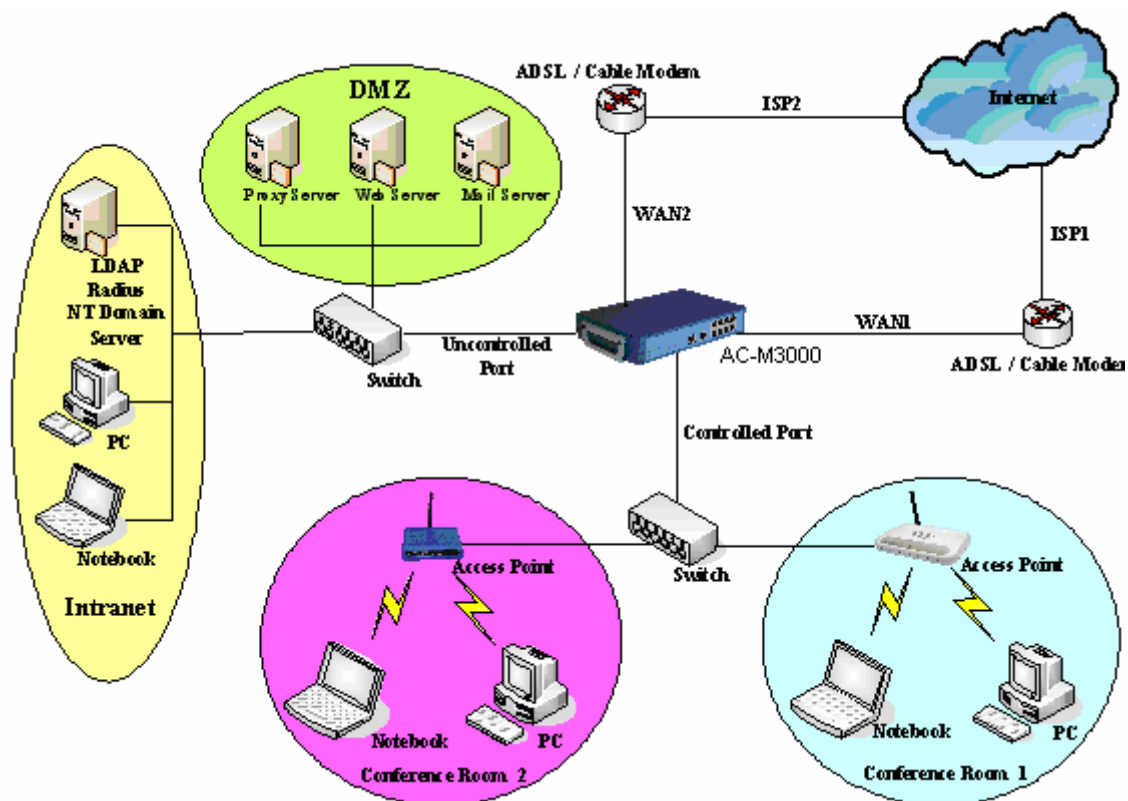
2.2 Quick configuration

The administrator can configure the Edimax AC-M3000 via its web management interface as specified in section 1.5. In order to connect to the Internet, it is required to get the IP related information such as IP address, subnet mask, and gateway address from your ISP first. Step by step procedures are depicted in this section.

Click the **System Configuration** from the top menu bar and the "System Configuration" page will appear.

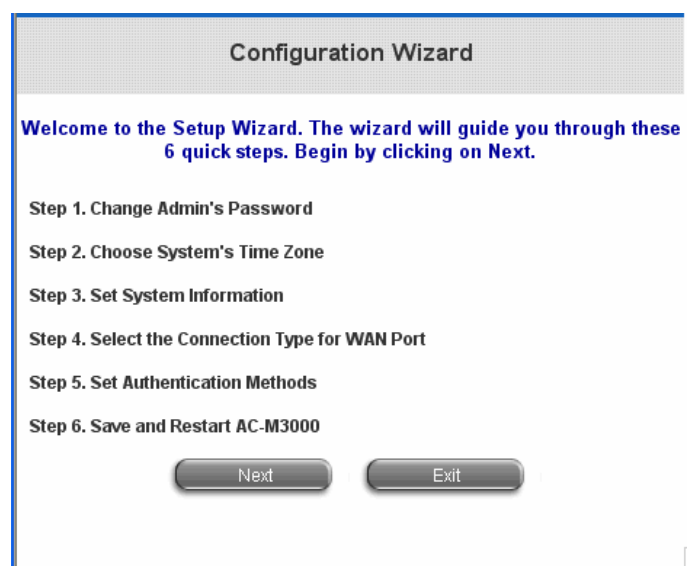Click **Configuration Wizard** to start the **Configuration Wizard**.

Click **Run Wizard** to begin the Configuration Wizard process.

The **Setup Wizard** page appears. Please click **Next** to start the "Configuration Wizard".

Step 1. Change Admin's Password

Enter and verify the new password for the Admin account if changing the password is needed (Notice: 20 characters are the maximum and spaces are not allowed).

Click *Next* to continue.

Step 2. Choose System's Time Zone

Select a proper time zone via the combo box menu.

Click *Next* to continue**.**

Step 3. Set System Information

- **Home Page:** Enter the URL that clients will be redirected to after they successfully login to Edimax AC-M3000.
- **NTP Server:** Enter the URL of an external time server for Edimax AC-M3000 to synchronize its system time or use the default NTP Server setting.

DNS Server: Enter a DNS Server provided by the ISP (Internet Service Provider) or use the default DNS Server setting.

Click *Next* to continue.

Step 4. Select the Connection Type for WAN Port

Select the Internet connection type for WAN1 Port. Three Internet connection types can be selected in this step, Static IP Address, Dynamic IP Address, and PPPoE Client. **PPPoE Client** connection type is selected for this example.

Click *Next* to continue.

Step 4. Select the Connection Type for WAN Port

Select the connection type for WAN port. Click Next to continue.

○ Static IP Address — Select it to set static IP address.

○ Dynamic IP Address — Select it to obtain an IP address automatically. (For most cable modem users.)

⦿ PPPoE Client — Enter the PPPoE Client's Username and Password. (For most DSL users.)

[Back] [Next] [Exit]

Step 4 (Cont). Set PPPoE Client's Information

Enter the *Username* and *Password* provided by the ISP.

Click *Next* to continue.

Step 4 (Cont). Set PPPoE Client's Information

Enter the PPPoE Client's Username and Password. (For most DSL users.)

Username: test123@isp.net -

Password: ●●●●●● -

[Back] [Next] [Exit]

Step 5. Set Authentication Methods

Enter an identified name as the postfix name in the *Postfix* field (e.g. Local), and select a policy to assign to users using this authentication method (or use the default). Then select an authentication method and click *Next* to continue.

Step 5. Set Authentication Methods

Select a default User Authentication Method. Click Next to continue.

Postfix: Postfix1 *
(Its postfix name.)

Policy [Policy A ▼]

⦿ Local User   ○ LDAP

○ POP3   ○ NT Domain

○ RADIUS

[Back] [Next] [Exit]

Step 5 (Cont). Add User

A new user can be added into the local user database. To add a user here, enter the **Username** (e.g. test), **Password** (e.g. test), **MAC** (optional) and assign the user to a policy (or use the default). Upon completing a user adding, more users can be added into this local user account database by clicking the **ADD** bottom.

Click **Next** to continue.

Step 6. Save and Restart AC-M3000

Click **Restart** to save the current settings and restart Edimax AC-M3000. The Setup Wizard is completed.

"Restarting now. Please wait for a moment..." message will appear on the screen when Edimax AC-M3000 is restarting.

Please don't turn off Edimax AC-M3000 until the restarting message is disappeared. This indicates that the restart process has completed.
Now, the basic configuration for SMB environment is completed!

After completing configuration, the user account generated by configuration wizard can be used to login to the system to verify whether the configuration is done properly. First, connect to one of the LAN1~LAN4 Ports with a client's device such as a PC. The device will get an IP address automatically via DHCP. Then open the web browser and access any URL, the default **User Login Page** will appear.

Enter the *User Name* and *Password* created in the local user account database by configuration wizard, then click *Submit* to connect to the network (e.g. *test@Local* for the username and *test* for the password).

*Attention: While using the local user account, please input **"username@postfix"** created previously in the **User Name** field.*

Congratulations!
Login page appearing means Edimax AC-M3000 has been installed and configured successfully. Now, you can access to the network.

Attention: For how to setup the "AP Management" feature, please refer to the "AP Management" section of on the "Welcome to System Administration" page. The AP management function of Edimax AC-M3000 supports Edimax 7206APg only. For other types of APs, monitoring function is supported.

- 若您安裝 / 使用本產品仍有任何疑問，歡迎撥打免費客服專線：0800-200-115 或 E-mail 客服
  信箱：service@edimax.com.tw 詢問，我們將儘速爲您處理。 謝謝您！
- 若需詳盡的設定方式請參考光碟片裏的使用手冊或至訊舟科技網站下載。
- 本手冊所記載之內容會因產品改良及軔體更新而有無預先通告的可能性，訊舟科技將隨時加以
  改版或增編修訂，毋需另行通知，最新內容請以原廠網站 www.edimaxcom.tw 通告爲準。
- 本手冊所提及之其他公司商標及產品名稱爲所屬相關公司所有。

<u>   </u>**1.** *產品介紹*

1.1　前言

　　訊舟 AC-M3000 是專為中小型之有線與無線網路環境，提供管理及存取控制所設計的網路存取控制伺服器解決方案。主要的功能包括使用者管理、存取控制管理、AP 管理、及資安管理......等。此快速安裝手冊係針對 AC-M3000 提供快速安裝與設定所需要的步驟與參考資料；並舉出一個以中小型企業網路為範例，提供快速安裝與設定的方法。

> *註：此快速安裝手冊同時適用於 Edimax AC-M3000 與 Edimax AC-M1000，欲知 Edimax AC-M3000 與 AC-M1000 之差異，請參閱 CD 裡面使用者手冊。*

1.2　包裝內容

請小心開啓包裝並確認以下所有附件無遺失或損壞。

- Edimax AC-M3000 x 1
- 快速安裝手冊 x 1
- 光碟片 (內含使用者手冊與快速安裝手冊) x 1
- 電源變壓器 (DC 12V) x 1
- RJ-45 網路線 (跳線) x 1
- Console 線 x 1

如果有任何附件遺失或損壞，請洽詢當地之供應商提供服務。

> *注意：建議不要丟棄產品之包裝材料，若產品需服務或退貨必須使用原包裝材料或相同之包裝材料運送，以避免產品在運送過程中造成損壞。*

1.3   硬體介紹

　　Edimax AC-M3000 是一個以嵌入式平台所開發的 mini-desktop 產品。產品尺寸爲：243 mm (長) x 150 mm (寬) x 45.5mm (高)，以下將從正面板與背面板來描述產品外觀。位於正面板的介面包含：10 個(100Mbps)網路埠；其中 2 個爲 WAN 埠、另外 8 個爲 LAN 埠。此外也提供 12 個 LED 燈號來顯示系統電源、系統狀態、以及 10 個高速乙太網路埠的連接狀態。背面板則提供包含：一個 Reset 鍵、一個 console 埠、及電源插座。
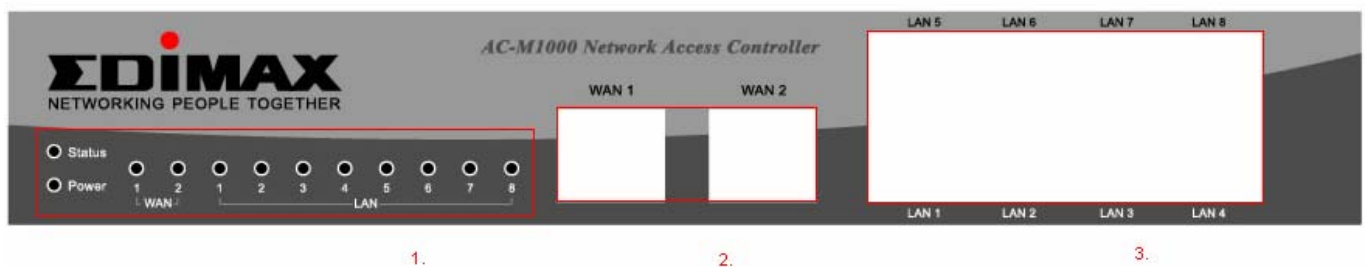
.

正面板：

1.　LED 燈號：Power x 1, Status x 1, WAN x 2, LAN x 8
2.　WAN 埠：10 Base-T / 100Base-TX RJ-45 x 2
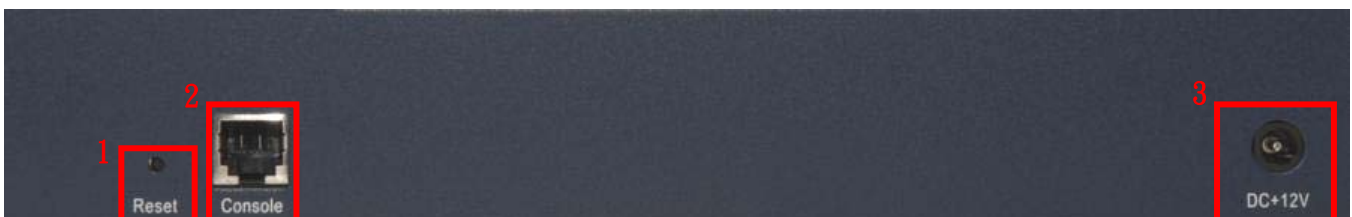3.　LAN 埠：10 Base-T / 100Base-TX RJ-45 x 8

Edimax AC-M3000 正面板：
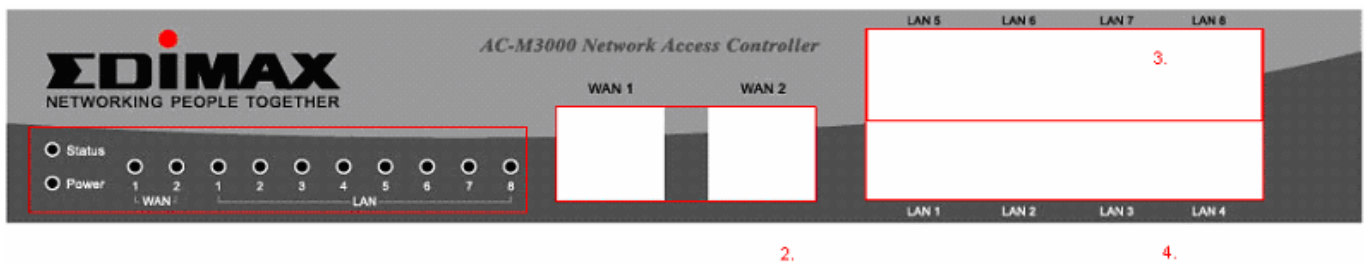
Edimax AC-M1000 正面板：

背面板：

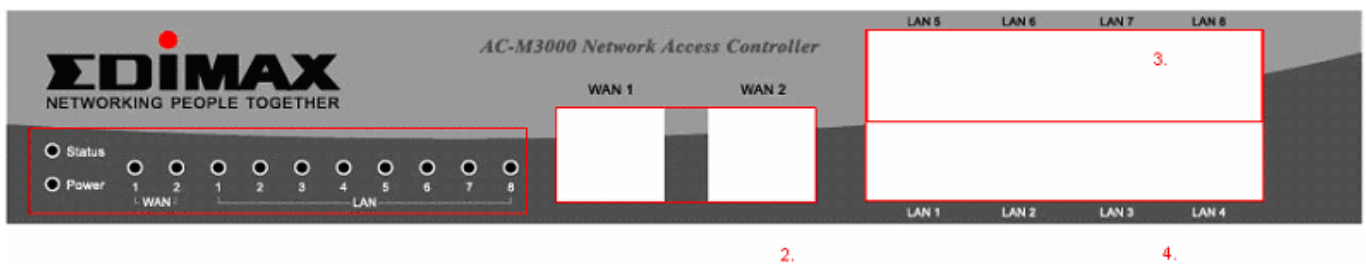1.　Reset 鍵 x 1
2.　Console 埠: RJ-11 x 1
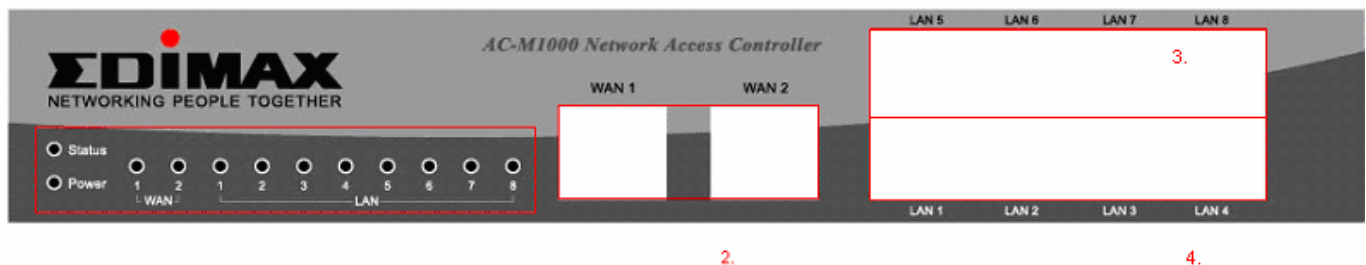3.　電源插座 x 1

1.4 硬體安裝

請依照以下步驟安裝 Edimax AC-M3000 硬體。

1. 將 DC 電源變壓器插入背面的電源插座上。

警告: *使用非包裝所附之電源變壓器將會照成機器損壞。*

Edimax AC-M3000 正面板:

Edimax AC-M1000 正面板:

2. 將網路線插入正面的 WAN1 埠,另一端請連接至 ADSL 數據機、纜線數據機 (Cable Modem)、交換器 (Switch)、或集線器 (Hub) 上。

3. 將網路線插入正面的 LAN5~LAN8 埠,另一端請連接至個人電腦 (PC) 或筆記型電腦 (Notebook) 上。

4. 將網路線插入正面的 LAN1~LAN4 埠,另一端請連接欲管控的交換器 (Switch) 、或集線器 (Hub) 、或無線存取點 (AP) 上。

1.5 網路管理介面

　　Edimax AC-M3000 提供網路管理介面可進行設定，使用者可透過已安裝 JavaScript 的網路瀏覽器 (例如微軟 IE 6.0 以上之版本) 來設定 Edimax AC-M3000。

將電腦連接至 LAN5~LAN8 其中的一個埠，再將您電腦的 IP 位址設爲自動從 DHCP 取得。

開啓瀏覽器至之管理介面 URL **"https://192.168.2.254"**。
(請輸入 **"https"** 以確保連線之安全性。)

當連線至管理介面登入畫面。請先選擇需要的語言(預設之語言爲英文) ，管理介面將會更新並顯示至所選擇的語言。

登入之預設使用者名稱爲**"admin"**及預設密碼值爲**"1234"**。輸入 後按**登入**。
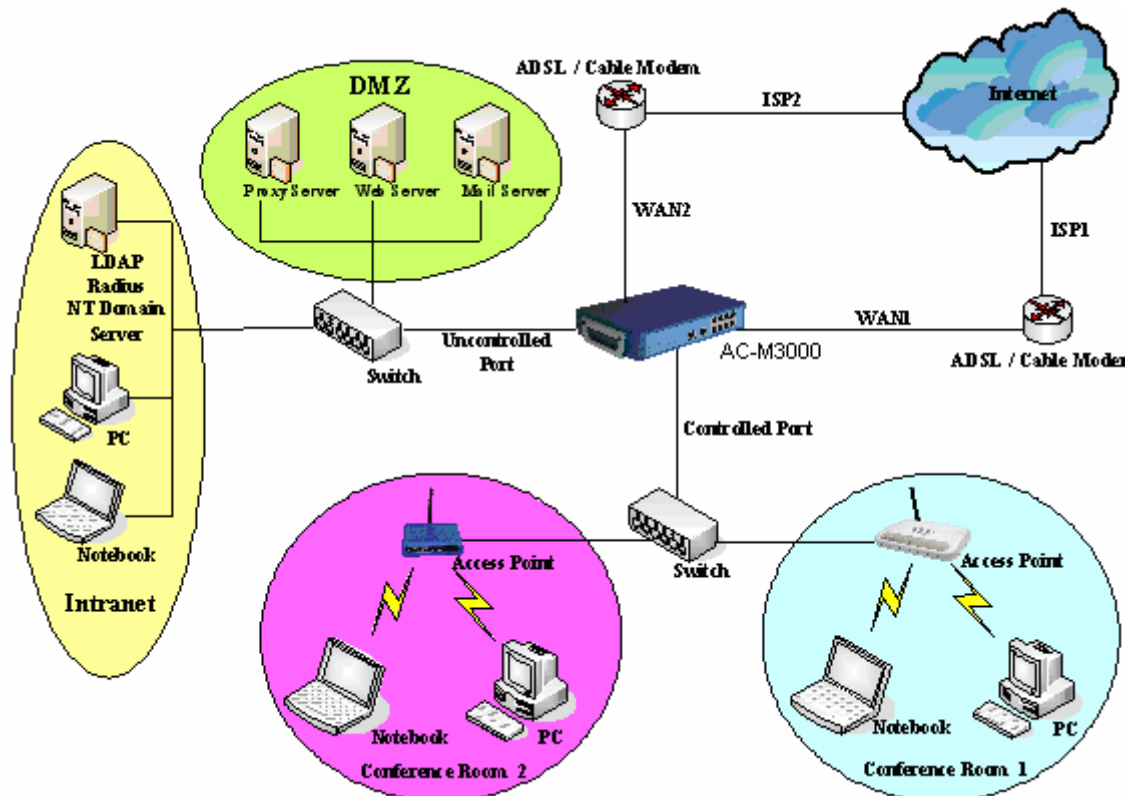
登入成功後，電腦視窗上即會出現歡迎使用管理系統的畫面。

15

2. 中小型企業網路應用

本單元以一個中小型企業網路為範例，描述如何利用設定精靈提供快速安裝與設定 Edimax AC-M3000 的每一個步驟。

2.1 中小型企業網路環境

在中小型企業運作的網路環境中，通常包含了許多種類的網路設備，如交換器 (Switch)、集線器 (Hub)、無線存取點 (Access Point)….等，並常以 ADSL 數據機 (ADSL Modem)或纜線數據機 (Cable Modem)來連接至網際網路。下圖為一個典型的中小型企業網路例子，包含數台交換器、無線存取點，並以 ADSL 連接至網際網路。

2.2 快速設定

　　網路管理者可以透過在 1.5 節所提及的網路管理介面來設定 Edimax AC-M3000。爲了網路設定的需要，請先從 ISP 取得相關網路資訊，包含 IP 位址、子網路遮罩、及預設閘道器。本節將描述利用設定精靈來設定 Edimax AC-M3000 的每一步驟，並使用內建的 ***Local 使用者認證方式***，作爲認證中小型企業網路內部員工的方法。
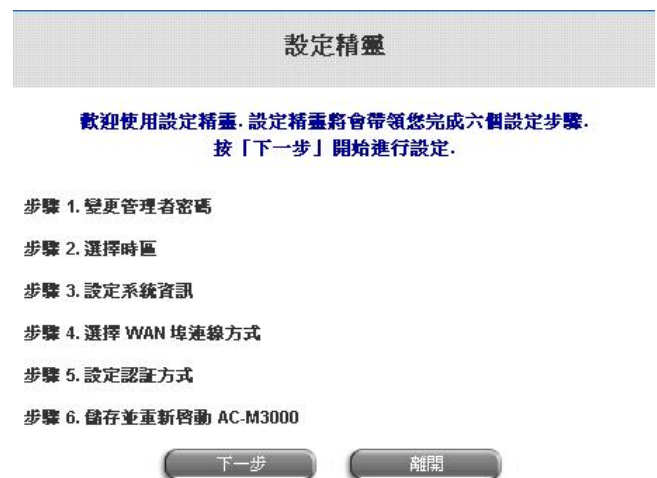
按一下上方選單的**系統設定**項目，即會看到系統設定的首頁。再按一下左方**設定精靈**按鍵至設定精靈畫面。

按***執行精靈***即可開始執行設定精靈。

設定精靈出現後，按 ***下一步***開始設定。

步驟 **1.** 變更管理者密碼

輸入一組新的系統管理員帳戶密碼並再重覆輸入
一次 (最多 20 個字元,不能有空格)。
按 *下一步*到下一步驟。

步驟 **2.** 選擇時區

選擇系統所在地之時區。

按 *下一步*到下一步驟。

步驟 **3.** 設定系統資訊

- 首頁:使用者成功登入 Edimax AC-M3000 之
  後將被導向您在此設定的網站位址。可輸入欲
  設定的位址,或使用預設值。
- **NTP** 伺服器:輸入網路上的校時伺服器網址以
  提供 Edimax AC-M3000 校正時間,或使用預
  設值。
- **DNS** 伺服器:輸入 ISP 所提供的 DNS 伺服器
  位址。如果不確定 DNS 的 IP 位址,請洽 ISP,
  或使用預設值。

按 *下一步*到下一步驟。

步驟 4. 選擇 WAN 埠連線方式

依據您的網路對外連線模式選擇。系統提供了三種連線方式：靜態 IP 位址、動態 IP 位址、PPPoE 用戶。在此選用 PPPoE 為設定範例。

例如：選擇 PPPoE 用戶，按 *下一步* 到下一步驟。

步驟 4 (續). 設定 PPPoE 用戶資訊

輸入 ISP 所提供之使用者名稱和密碼。

按 *下一步* 到下一步驟。

步驟 5. 設定認證方式

請先為認證方式設定 Postfix 名稱。在 *Postfix* 欄位輸入一個易分辨使用者名稱來源的名稱 (例如：Postifx1)，然後指定一個 *政策* (或使用預設值)。再選擇一個認證方式 (或使用預設值)。在本範例中，將選擇 Local 使用者為認證方式。

按 *下一步* 到下一步驟。

步驟 5 (續). 新增使用者

當選擇 Local 使用者認證方式時,可以新增使用者到 local 使用者資料庫。如果要在這裡新增使用者,請輸入使用者名稱 (例如:test)、密碼 (例如:test)、MAC (非必填),並指定一個政策 (可使用預設值)。按一下新增以新增使用者。

按 *下一步*到下一步驟。

步驟 6. 儲存並重新啟動 AC-M3000

按*重新啟動*儲存所有設定值並重新啟動系統。設定精靈到這裡完成所有步驟。

在等待重新啟動之過程中,將會看到 **"重新啟動中,請稍後"** 畫面。

請勿中斷此程式的過程,並稍待一會兒直到歡迎登入使用管理系統畫面出現,即表示已完成重新啟動。

現在已經完成中小型企業網路的基本設定!

如果到目前為止所有的步驟都正確的完成了,接下來可進一步將用戶端連結到 Edimax AC-M3000 底下所管理的網路上,體驗網路存取環境。首先將一部用戶端設備連結到 Edimax AC-M3000 LAN1~LAN4 端的網路埠上,並且設定電腦使用動態取得 IP 的網路設定方式。用戶端取得網路位

址之後，開啓一個網際網路瀏覽器，並連結任何一個網站。接下來預設的登入網頁會顯示在網際網路瀏覽器中。

輸入在 Local 使用者料庫所建立之帳號名稱與
密碼 (例如：在使用者名稱欄位輸入
test@Local，密碼欄位輸入 test) 來與網路連
線，然後按 *Submit* 登入。

注意：如果所使用的為 *local* 使用者帳號，請在使用者名稱欄中輸入之前所建立之 **"使用者名**
稱@postfix" 。

恭禧!
使用者登入成功表示 Edimax AC-M3000 安裝設定
成功。將可使用瀏覽器連結至任何一個網頁。

如需更多訊息，請參閱使用者手冊。
注意：完整的 AP 管理功能，僅針對本公司的無線基地台 7206APg 所設計，如您採用其他公司的
無線基地台則僅支援遠端監看功能。

www.edimax.com.tw

EDIMAX 產品保固書│台灣市場專用│

您好，感謝您選購訊舟科技產品！請先詳閱此產品保固書，以保障您自身的權益。

訊舟科技股份有限公司（以下簡稱「本公司」）所生產之產品皆經嚴格品質管理，其所提供之保固服務說明如下：

1. 此產品於正常使用狀況下，可享有本公司「一年保固」服務。
2. 請於購買時加蓋經銷商店章及購買日期，保固卡出示時（連同故障產品）需為完整且填有經銷商店章，並蓋有經銷商店章購買日期方為有效。若未填寫產品購買日期，則以製造出廠日期為保固啟始日。
3. 若為不當使用或人為破壞因素及不可抗力的天然災害所造成之損害，則不在此保固範圍內，得視產品損壞狀況酌收基本檢測費及換修零件等費用。
4. 於保固日期生效之一個月內發生故障，經本公司驗證屬實者，均可享「新品更換」服務，惟需符合新品，附屬配件及保固書均齊全之條件，方享有此權益。
5. 維修品送修時，請連同附屬配件及保固卡加以妥善包裝，若因包裝因素導致運送途中發生產品損毀，恕無法提供保固維修服務。
6. 請您妥善保存此保固書，影本無效，若本損遺失、缺損或難以辨識恕不補發，本公司將保留提供保固及更換服務的權利。
7. 所有保固資訊有可能隨時更改，恕不另行通知，請以本公司網站公告為準，本公司保留上述辦法修改之權利。

維修服務聯繫方式：

免付費客服專線：0800-200-115
維修進度查詢：02-7739-6888 # 6505
傳真：02-7739-6589
服務時間：週一～週五 9:00～18:00
E-mail：service@edimax.com.tw
地址：248 台北縣五股鄉五權三路3號
（五股工業區）

EDIMAX 產品保固書｜台灣市場專用｜

請將下列資料填妥後加蓋經銷店章妥善保存

*購買日期：————（年）————（月）————（日）

*1. 產品型號：——————————————

*2. 產品名稱：——————————————

*3. 產品序號：——————————————

*項目務必填寫

經銷商：

姓名：——————————————

地址：——————————————

電話：——————————————

傳真：——————————————

Email：——————————————