

ASUS[®] AN160R-I

儲存伺服器

快速安裝指南



給使用者的說明

本產品的所有部分，包括配件與軟體等，其所有權歸華碩電腦公司（以下簡稱華碩）所有，未經華碩公司許可，不得任意地仿製、拷貝、謄抄或轉譯。本使用手冊沒有任何型式的擔保、立場表達或其它暗示。若有任何因本使用手冊或其所提到之產品的所有資訊，所引起直接或間接的資料流失、利益損失或事業終止，華碩及其所屬員工恕不為其擔負任何責任。除此之外，本使用手冊所提到的產品規格及資訊僅供參考，內容亦會隨時更新，恕不另行通知。本使用手冊的所有部分，包括硬體及軟體，若有任何錯誤，華碩沒有義務為其擔負任何責任。

當下列兩種情況發生時，本產品將不再受到華碩公司之保固及服務：
1) 該產品曾經非華碩授權之維修、規格更改、零件替換。2) 產品序號模糊不清或喪失。

本使用手冊中談論到的產品及公司名稱僅做識別之用，而這些名稱可能是屬於其他公司的註冊商標或是版權，在此聲明如下：

- Intel、LANDesk、Pentium 是Intel 公司的註冊商標
- Windows、MS-DOS 是 Microsoft 公司的註冊商標

本產品驅動程式改變，使用手冊都會隨之更新。更新的細部說明請您到華碩的網站瀏覽或是直接與華碩公司聯絡。

版權所有・不得翻印 ©2003華碩電腦

產品名稱：華碩 AN160R-I 儲存伺服器

手冊版本：V1 T1330

發表日期：2003 年 7 月

華碩的聯絡資訊

華碩電腦公司 ASUSTeK COMPUTER INC. (亞太地區)

市場訊息

地址 : 台灣臺北市北投區立德路 150 號
電話 : 886-2-2894-3447
傳真 : 886-2-2890-7798
電子郵件 : info@asus.com.tw

技術支援

免費服務電話 : 0800-093-456 按 3
服務時間 : 週一至週五 AM 9:00~PM 12:00
PM 1:30~PM 6:00
傳真 : 886-2-2890-7698
電子郵件 : tsd@asus.com.tw
全球資訊網 : www.asus.com.tw

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (美國)

市場訊息

地址 : 44370 Nobel Drive, Fremont ,CA 94538, USA
傳真 : +1-510-608-4555
電子郵件 : tmdl@asus.com

技術支援

傳真 : +1-510-933-8173
電話 : +1-502-995-0883
電子郵件 : tsd@asus.com
全球資訊網 : www.asus.com

ASUS COMPUTER GmbH (德國 / 奧地利)

市場訊息

地址 : Harkort Str. 25, D-40880 Ratingen, Germany
電話 : 49-2102-95990
傳真 : 49-2102-959911
全球資訊網 : www.asuscom.de
線上聯絡 : www.asuscom.de/sales

技術支援

電話 : 49-2102-95990 ... 主機板/其他產品
49-2102-959910 ... 筆記型電腦
傳真 : 49-2102-959911
線上支援 : www.asuscom.de/support

目錄

使用注意事項	6
用電安全	7
第一章 關於本手冊	8
1.1 本手冊的使用者	8
1.2 物件清點	8
1.3 系統資訊	9
1.4 提示符號說明	9
第二章 安裝前規劃	10
2.1 設備需求	10
2.2 場地規劃	10
2.3 系統簡介	11
2.3.1 前端面板	11
2.3.2 後端面板	11
2.3.3 系統指示燈號說明	12
第三章 安裝 AN160R-I	14
3.1 連接網路	14
3.2 打開電源	14
3.3 安裝 ASUS Network Utility	15
3.4 設定 ASUS Network Utility	17
3.4.1 設定 IP	18
3.4.2 更改主機名稱	19
3.4.3 啓動 ASWM	19
3.4.4 更改密碼	20
3.4.5 基本設定	20
3.4.6 ASUSNU 線上使用說明	21
第四章：設定 AN160R-I	22
4.1 首次登入	22
4.2 Web 系統管理界面	23

目錄

4.2.1 認識Web 管理界面	23
4.2.2 閱讀線上使用說明	24
4.2.3 修改網路識別	25
4.2.3.1 變更儲存伺服器名稱	25
4.2.3.2 重新啓動儲存伺服器讓名稱變生效	25
4.2.4 變更管理者密碼	26
4.2.4.1 變更儲存伺服器管理者帳號及密碼	26
4.2.4.2 輸入新帳號及密碼確認變更成功	26
4.2.5 變更預設的首頁	27
4.2.6 設定系統狀態	28
4.2.6.1 查詢系統狀態資訊	28
4.2.6.2 清除已閱讀資訊	28
4.2.6.3 設定日期及時間	29
4.2.6.4 設定系統警示訊息郵件通知	30
4.2.7 變更網路設定	31
4.2.8 磁碟設定	35
4.2.9 使用者管理員	38
4.2.10 設定共享	40
4.2.11 系統維護	44
第五章 RAID 基本設定	47
5.1 登入 PAM	47
5.2 警示訊息設定	48
5.3 查看硬碟狀態	48
5.4 硬碟資料重建	49
5.5 使用者設定及變更密碼	50
第六章 使用系統還原光碟	51
6.1 系統還原程序	51
第七章 疑難排解	53

使用注意事項

操作伺服器之前請務必詳閱以下注意事項，避免因人為的疏失造成系統損傷甚至人體本身的安全。



請勿使用非本產品配備的電源線，由於電路設計之不同，將有可能造成內部零件的損壞。

- 使用前，請檢查每一條連接線是否都已經依照使用手冊指示連接妥當，以及電源線是否有任何破損，或是連接不正確的情形發生。如有任何破損情形，請儘速與您的授權經銷商聯絡，更換良好的線路。
- 伺服器安放的位置請遠離灰塵過多，溫度過高，太陽直射的地方。
- 保持機器在乾燥的環境下使用，雨水、溼氣、液體等含有礦物質將會腐蝕電子線路。
- 使用伺服器時，務必保持周遭散熱空間，以利散熱。
- 使用前，請檢查各項周邊設備是否都已經連接妥當再開機。
- 避免邊吃東西邊使用伺服器，以免污染機件造成故障。
- 請避免讓紙張碎片、螺絲及線頭等小東西靠近伺服器之連接器、插槽、孔位等處，避免短路及接觸不良等情況發生。
- 請勿將任何物品塞入伺服器機件內，以避免引起機件短路，或是電路損毀。
- 伺服器開機一段時間之後，散熱片及部份IC表面可能會發熱、發燙，請勿用手觸摸，並請檢查系統是否散熱不良。
- 在安裝或是移除周邊產品時請先關閉電源。
- 電源供應器若壞掉，切勿自行修理，請交由授權經銷商處理。
- 不要試圖拆開機器內部，非專業人員自行拆開機器將會造成機器故障問題。
- 伺服器的機殼、鐵片大部分都經過防割傷處理，但是您仍必須注意避免被某些細部鐵片尖端及邊緣割傷，拆裝機殼時最好能夠戴上手套。
- 當您有一陣子不使用伺服器時，休假或是颱風天，請關閉電源之後將電源線拔掉。

用電安全

電磁安全

- 拆裝任何元件或是搬移伺服器之前，請先確定與其連接的所有電源都已經拔掉。
- 拆裝任何元件上連接的訊號線之前，請先拔掉連接的電源線，或是先安裝訊號線之後再安裝電源線。
- 使用一隻手拆裝訊號線，以避免接觸到兩個不同電位表面造成不當的電流突波衝擊產生。
- 伺服器電源線請勿與其他事物機器共用同一個插座，儘量不要使用延長線，最好能夠連接一台不斷電系統UPS。

靜電元件

處理器、記憶體、主機板、介面卡、磁碟機、硬碟機等設備，是由許多精密的積體電路與其它元件所構成，這些積體電路很容易因為遭受靜電的影響而損壞。因此，在拆裝任何元件之前，請先做好以下的準備：

- 如果您有靜電環等防靜電設備，請先戴上。
- 假如您所處的環境並沒有防靜電地板，開始拆裝伺服器之前，請您先將身體可能帶的靜電消除。
- 在尚未準備安裝前，請勿將元件由防靜電袋中取出。
- 將元件由防靜電袋中取出時，請先將它與伺服器金屬平面部份碰觸，釋放靜電。
- 拿持元件時儘可能不觸碰電路板，及有金屬接線的部份。
- 請勿用手指接觸伺服器之連接器、IC腳位、附加卡之金手指等地方。
- 欲暫時置放元件時請放置在防靜電墊或是防靜電袋上，再度拿起時請將它與伺服器金屬平面部份碰觸。



請您特別注意的一點是，本系統是以具備接地線之三孔電源線插座而設計，請務必將電源線連接到牆上的三孔電源插座上，以避免突衝電流造成伺服器系統損害情形發生。

第 1 章 關於本手冊

1.1 本手冊的使用者

本使用手冊主要是針對具有網際網路技術及系統管理知識的使用者所撰寫的。本手冊主要在輔助您安裝和設定 AN160R-I。部份元件可能是選購配備，並未包含在您的產品當中，假如您有需要選購該配備，請向本公司授權經銷商洽詢。此外，如果您在本手冊概述的安裝和設定過程中遇到任何困難，請參考線上輔助說明檔（on line help）。

1.2 物件清點

以下列出 AN160R-I 系統包裝內的組件，若有任何缺少或損壞，請儘速與您的經銷商聯絡：

- 華碩 AN160R-I 儲存伺服器
- 電源線
- 華碩 AN160R-I 系統回復光碟
- 華碩 AN160R-I 儲存伺服器快速安裝指南
- 華碩 ASWM 伺服器管理軟體使用手冊

概述

AN160R-I 系統在出貨時即已安裝好所需的作業系統、驅動程式及相關的應用軟體，請將本系統安裝到 10/100/1000 Mbps 乙太網路環境中使用，並用 Internet Explorer 瀏覽器來管理。它包括了 ASUS Network Utility，這是華碩自行研發的軟體公用程式，可幫助您快速設定網路上的裝置及啟動 web 使用者介面。

1.3 系統資訊

請記下您的伺服器相關資料以備存查，當您與服務人員聯繫時，可能會用到這些資訊。

產品型號：

產品序號：

BIOS版本：

購買地點：

購買日期：

零售商 / 電話：

網路密碼：

作業系統序號：

1.4 提示符號說明

以下為本手冊所使用到的各式符號說明：



警告：假如因不當的動作可能會對人體產生傷害。



小心：假如因不當的動作可能會對產品造成損害。



注意：重點提示，重要的注意事項。



說明：小祕訣，名詞解釋，或是進一步的資訊說明。

第 2 章 安裝前規劃

2.1 設備需求

若要連接、安裝和管理您的 AN160R-I，您需要一台可用的 10/100 乙太網路集線器或交換機，您的工作站必須具備以下能力：

- Windows95/98/ME/NT (SP5) /2000
- Internet Explorer V5.0 或更新版本，目前不支援 Netscape
- 透過 TCP/IP 支援 Microsoft 網路的使用者端
- 乙太網路連接
- CD-ROM 光碟機（請選購華碩 COMBO Drive 模組）

2.2 場地規劃

在規劃放置 AN160R-I 的場地時，您需要考慮對電源和網路可用性的需求，還要考慮一個能夠對溫度和濕度進行良好調節的空間，而且要求該空間相對無灰塵和其他空氣污染物。

1.大小及重量

大小	43.2x50.8x4.5mm (17x20x1.75 英寸)
重量	12.3 千克 (27 磅)

2.電力要求

電壓範圍	90~135 伏交流電或 180~265 伏交流電
頻率	47~63Hz

3.作業環境要求

溫度 - 操作時	5°C 至 35°C 外部操作溫度範圍
溫度 - 非操作時	-20°C 至 +60°C
溫度 - 操作時	5 % 至 85% 濕度，無凝結
溫度 - 非操作時	5% 至 95% 濕度，無凝結

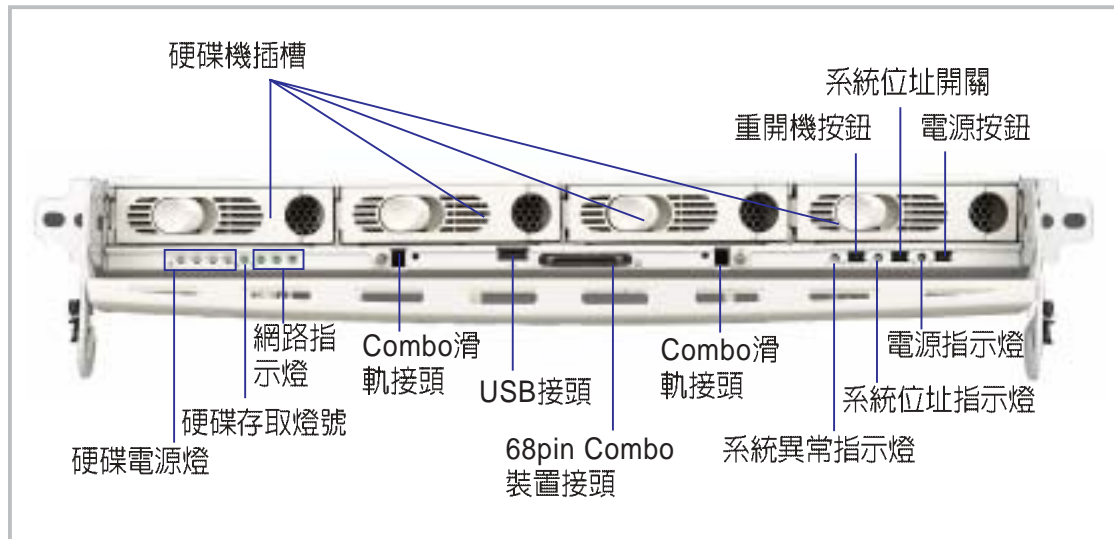


電源電路超載是極其危險的，請小心地將所有機架上的設備適當接地。當您將 AN160R-I 裝載在機架上時，請確保不會堵住通風口，務必注意使環境達到上表中所規定的電力及環境溫度要求。

2.3 系統簡介

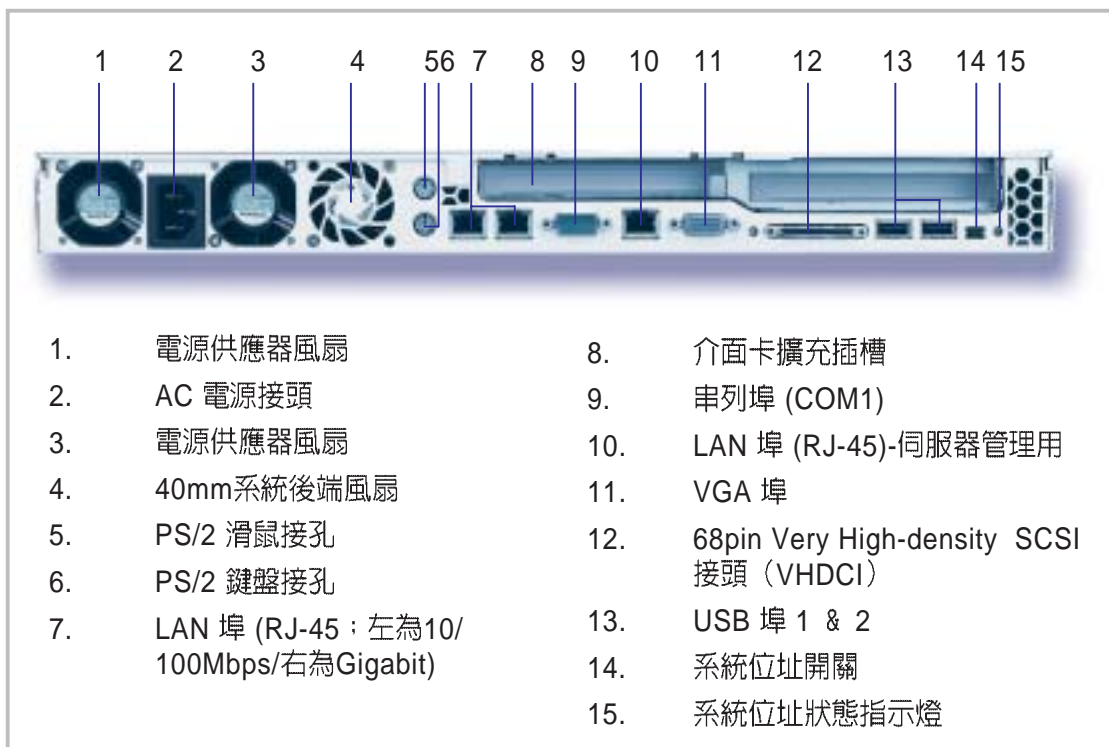
2.3.1 前端面板

伺服器的前端面板提供您方便的使用硬碟機、軟碟機、光碟機等裝置。此外，還包括電源按鈕以及系統、網路等指示燈號，以方便您隨時瞭解系統的狀態。



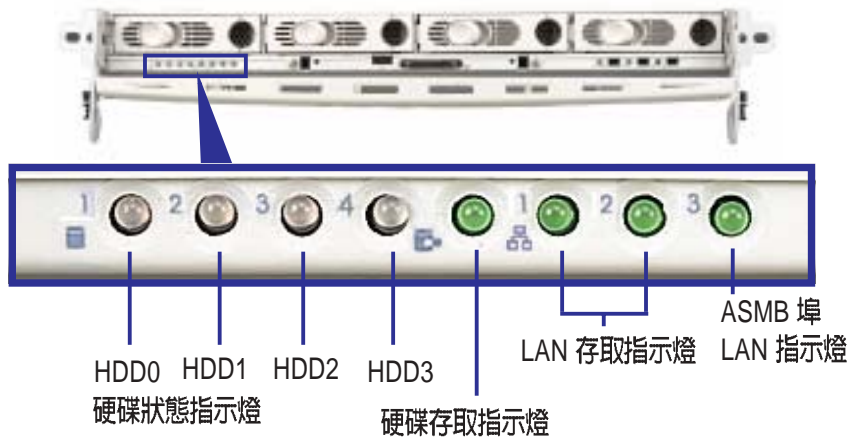
2.3.2 後端面板

伺服器後端面板包含所有連接裝置接頭、風扇以及介面卡擴充插槽等。

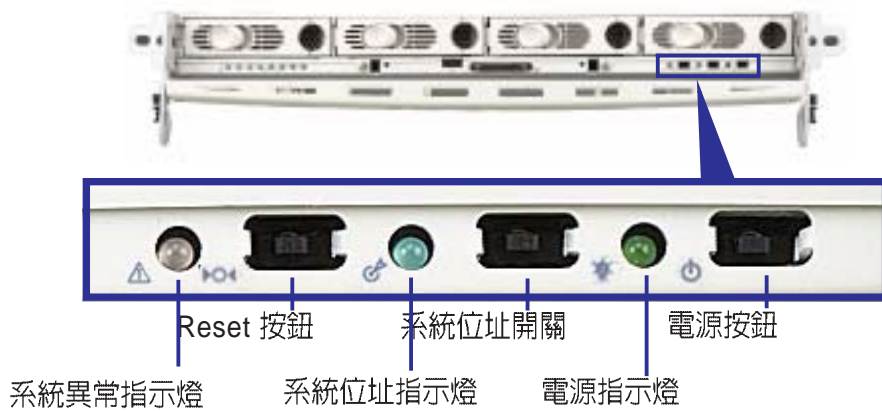


2.3.3 系統指示燈號說明

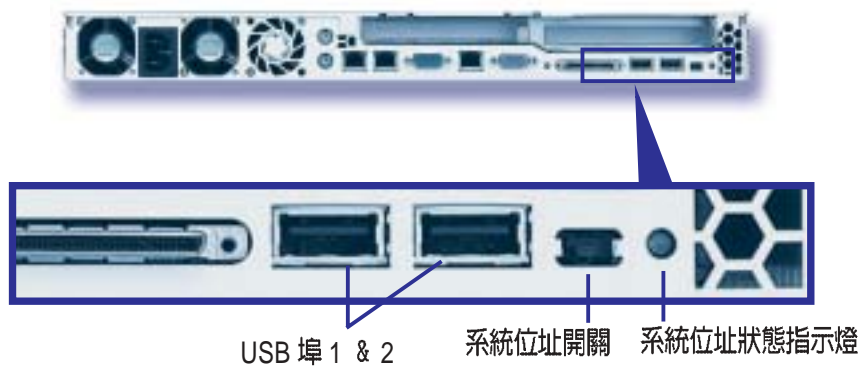
前端面板 (左側)



前端面板 (右側)



後端面板



硬碟狀態指示燈

這裡共有 4 個硬碟狀態指示燈，每一個燈號分別代表每一個 SCSI 硬碟的狀態。

- **亮綠燈**：表示該硬碟抽換槽中已安裝硬碟。
- **亮紅燈**：表示該硬碟抽換槽中的硬碟故障。

硬碟存取指示燈

當任何一個硬碟被存取時，這個指示燈會**閃綠燈**。

網路存取指示燈

這裡共有 3 個網路存取指示燈，每一個燈號分別代表後端面板的 RJ-45 連接埠的狀態。當 RJ-45 連接網路時則會**閃綠燈**。

電源指示燈

當系統電源開啓時，這個指示燈會**亮綠燈**。

系統異常指示燈

當華碩系統管理軟體 (ASMA®) 檢測到系統發生異常時，此燈號會亮紅燈。未亮燈則表示系統一切正常。

系統位址狀態指示燈

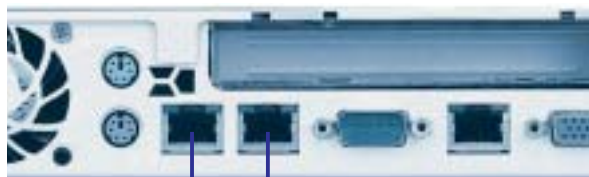
當您按下系統位址開關時，系統位址狀態指示燈即會**亮藍燈**。在伺服器的前端及後端面板均設有系統位址開關。欲關閉系統位址狀態指示燈，只需再按一下系統位址開關即可關閉，此外，您也可以利用 ASWM® 華碩系統管理軟體關閉此一燈號。

系統位址狀態指示燈及系統位址開關主要是作為伺服器故障時需要拔掉電源線或網路線時的識別之用。當系統故障必須拔掉電源線或網路線時，只要按下前端的系統位址開關，則前後二個系統位址狀態指示燈都會同時亮起，如此一來，當機架上裝滿了數十台的伺服器時，系統管理者便可以很快地找到故障的服務器，以避免拔錯其他伺服器的電源線或網路線。

第 3 章 安裝 AN160R-I

3.1 連接網路

首先您必須將 AN160R-I 固定於機架上，接上電源或不斷電系統，並連接上企業網路。請將網路線的一端連接 AN160R-I 後端的 RJ-45 連接埠，另一端連接到網路集線器或交換機上。



10/100Mbps LAN Gigabit LAN



建議您優先連接至 Gigabit LAN 連接埠。

3.2 打開電源

接上電源之後請按下前面板上的電源按鈕，以開啓電源。

(後面板)



電源插孔

(前面板)



電源指示燈 電源按鈕

電源指示燈亮起之後，稍後會開始閃爍並持續一段時間，當電源指示燈停止閃爍且硬碟停止活動時，即表示該裝置已準備就緒，可以開始設定了。



請勿在第一個硬碟分割區 C: 存放資料，因為萬一您的系統發生毀損導致無法開機時，可利用系統還原光碟將您的系統回復到機器出廠時的狀態，但是在還原程序中，硬碟會重新被格式化，您的資料將會被刪除。

3.3 安裝 ASUS Network Utility

ASUS Network Utility 是華碩自行研發的軟體工具程式，可幫助您設定網路設備，設定 AN160R-I 儲存伺服器，以及啟動 web 系統管理界面。

本系統在出廠時已預先安裝好 ASUS Network Utility Agent 端程式，此外，您還必須準備一台已登入到 AN160R-I 設備所在網路的工作站，並自行安裝 ASUS Network Utility Client 端程式。



Client 端程式可安裝於 Windows 98/NT/2000/XP 作業系統，Agent 端程式（被管理的伺服器）可安裝於 Windows 2000 及 Linux RedHat 7.2、7.3、8.0 等作業系統。

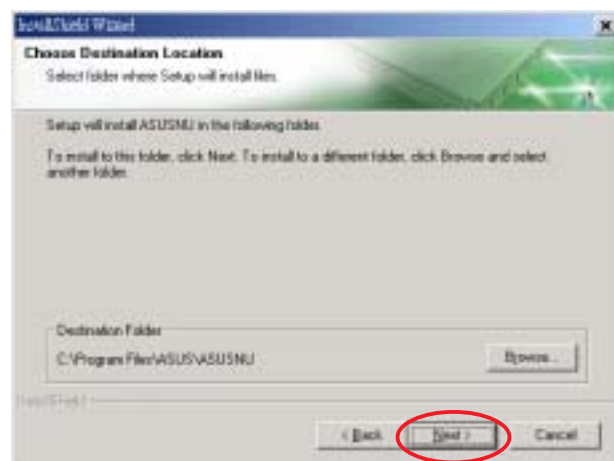


安裝 ASUS Network Utility Client 端程式的工作站，必須和被管理的伺服器設在同一個網段上，即 IP 位址的前三組數字要一樣，例如：192.168.22.*。

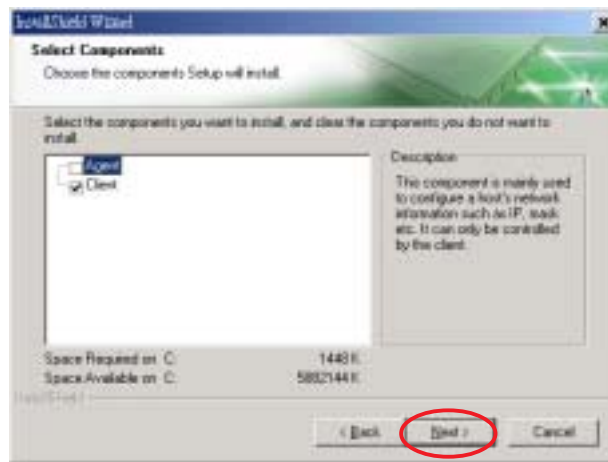
1. 請將 AN160R-I Recovery CD 插入光碟機中，光碟將會自動執行 ASUS Network Utility setup 安裝程式，接下來即可看到安裝程式的歡迎畫面，請按一下 Next。



2. 在這裡您可以按一下 Browse 選擇安裝路徑，然後按一下 Next。

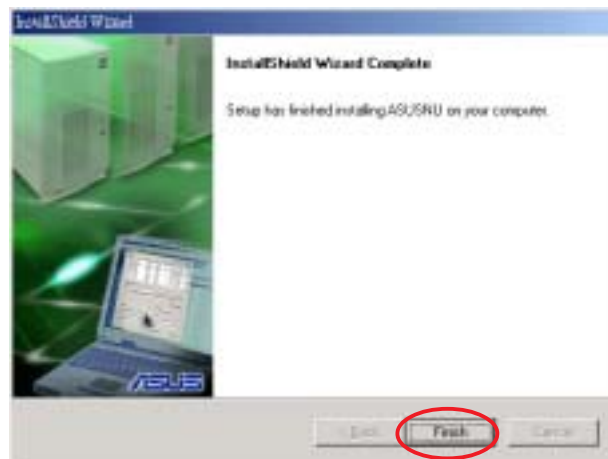


3. 接下來請在畫面中勾選 Client ，然後按一下 Next 。



若您有其他需要被管理的網路設備，也可以自行安裝 ASUS Network Utility Agent 端程式在您其他的伺服器上，此時請在這裡選擇 Agent ，其餘安裝方法與 Client 端程式相同。

4. 按一下 Finish ，即完成此一程式的安裝。



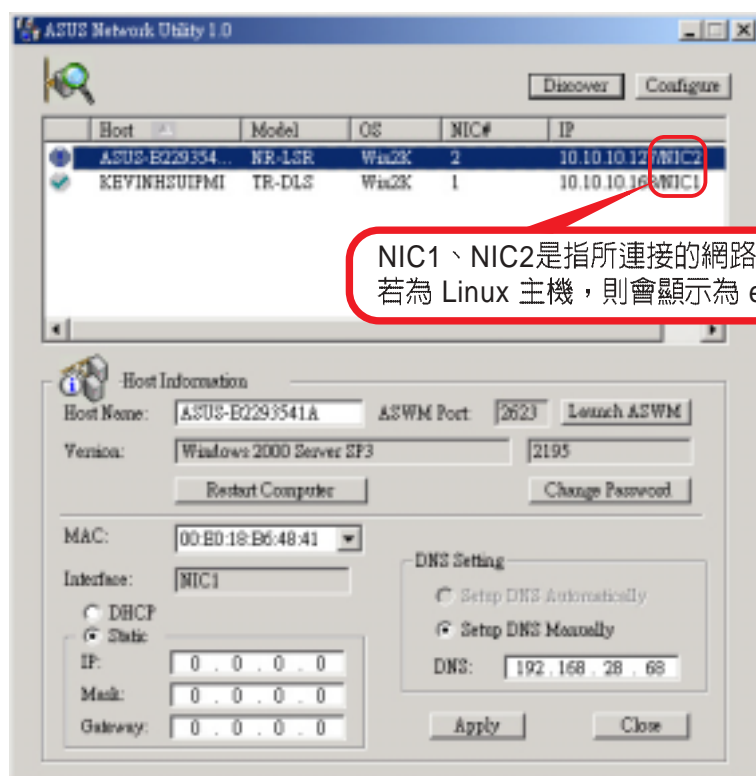
3.4 設定 ASUS Network Utility (Client)

點選 開始 / 程式集 / ASUS Utility / ASUSNU 以開啓 ASUS Network Utility 管理介面。

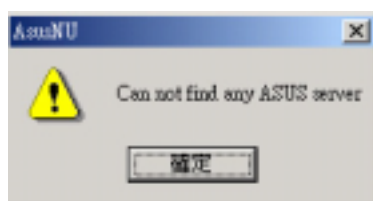
1. 在 ASUS Network Utility 管理介面中按一下 Discover 按鈕，在繼而跳出的視窗中會開始偵測網路上已安裝 Agent 程式的主機。



2. 當網路上的 Agent 主機被偵測到時，即會出現主機的相關訊息，包括主機名稱、型式、作業系統、網路卡數量及 IP 位址等。



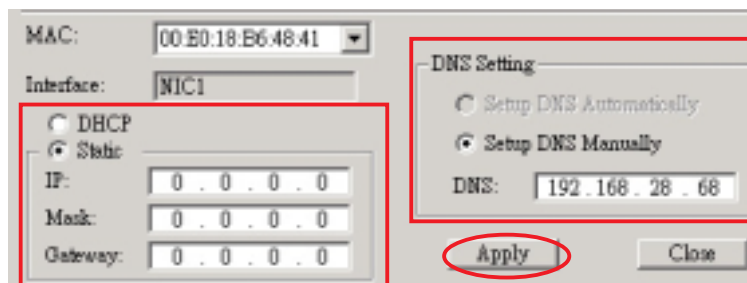
3. 若網路上沒有任何 Agent 主機被偵測到時，則會出現以下的畫面。





若您無法偵測到已安裝 Agent 的主機，請稍待 30 秒鐘之後再重新按一下 Discover 按鈕。因為有些第一次安裝 ASUS Network Utility 的主機，可能需要較長的檢測時間。


3.4.1 設定 IP

當 ASUSNU 偵測到已安裝 Agent 的主機之後，請點選您要設定的主機項目，您可以重新設定主機的名稱，若您已安裝 DHCP Server，則只需點選 DHCP 按鈕即可，而在 DNS Setting 欄位中，可選擇自動設定 DNS 或手動設定 DNS。若要手動設定 IP，則點選 Static 按鈕，然後分別輸入該主機的 IP、Mask、Gateway，此時，DNS Setting 欄位只能選擇手動設定 DNS。



當您設定好之後，點選 Apply 按鈕，在跳出的小視窗中會請您輸入管理者密碼，若輸入密碼正確，即會開始處理您的新設定，處理完畢之後會出現如下頁的設定成功訊息，且您的 IP 資料即會自動更新。若輸入密碼錯誤，則會出現如下頁的錯誤訊息。

	Host	Model	OS	NIC#	IP
	RH80-TEST	System Name	Linux	2	10.10.10.101/eth0
	KEVINHSUIPMI	TR-DLS	Win2K	1	10.10.10.168/NIC1

當系統正在處理設備的新設定時，會出現此一動態圖示 ，待完成設定之後一段時間才會回復到原來的圖示 。



▲ 輸入密碼錯誤訊息



▲ 設定成功訊息

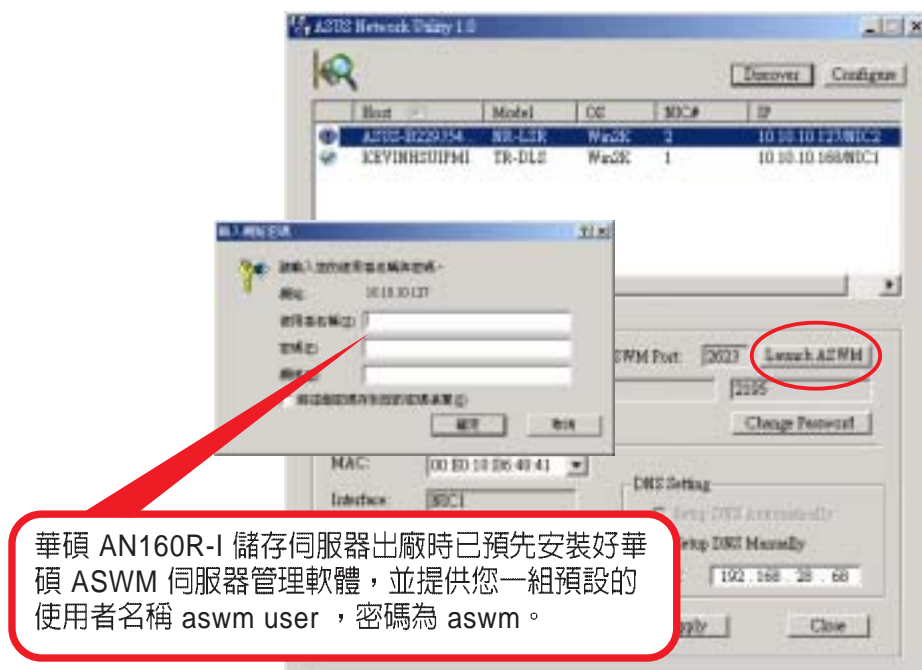
3.4.2 更改主機名稱

當您更改了主機的名稱之後，下方的 Restart Computer 按鈕才會 Enable，您必須重新啟動電腦之後，新的主機名稱才會生效。若您更改 Linux 主機的名稱，則不需重新啟動電腦。



3.4.3 啓動 ASWM

您可以在 ASUS Network Utility 管理介面中快速啓動 ASWM 伺服器管理軟體，請按一下 Launch ASWM 按鈕，並在繼而跳出的詢問視窗中輸入 ASWM 的使用者名稱及密碼，即可開啓 ASWM 管理介面。



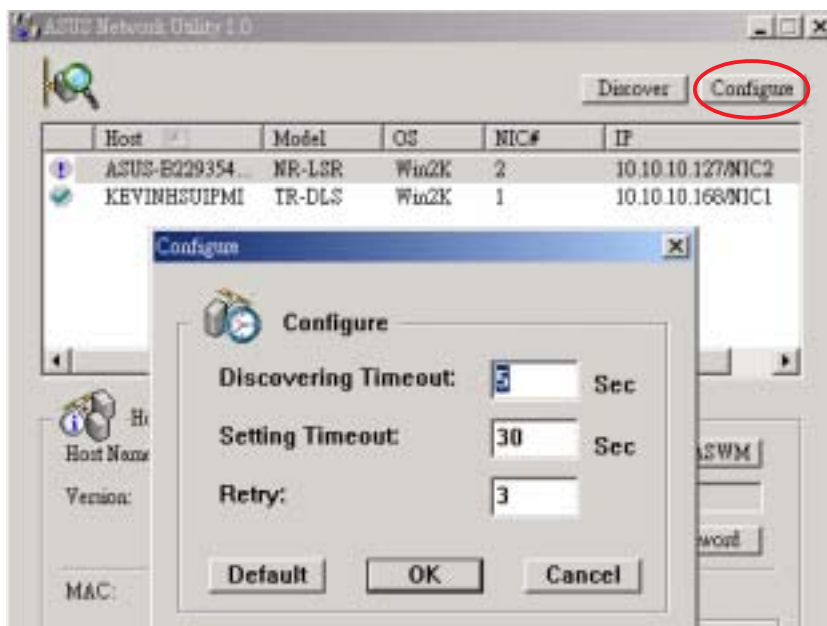
3.4.4 更改密碼

按一下 Change Passowrd 按鈕，可以更改管理者密碼，您可以輸任何一個具有 Administrator 權限的管理者名稱，並更改其密碼。若只是要更改 ASWM 密碼，請選擇 ASWM，並輸入具有 Administrator 權限的管理者名稱及密碼。下方的新密碼指的是 ASWM 的密碼，而不是管理者的密碼，此即表示您必須先通過 Administrator 的密碼驗證後，才允許更新 ASWM 密碼。



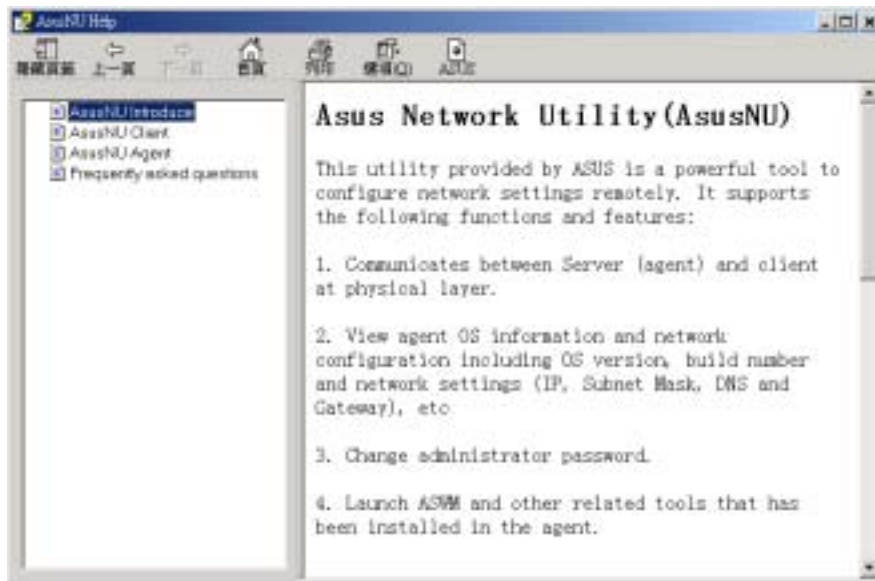
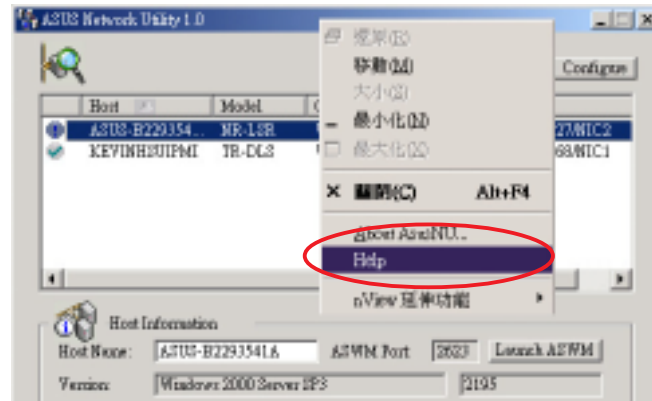
3.4.5 基本設定

按一下 Configure 按鈕，您可以更改 Discover 的時間、設定時間及重複嘗試連接的次數等，您也可以按一下 Default 還原為預設值。



3.4.6 ASUSNU 線上使用說明

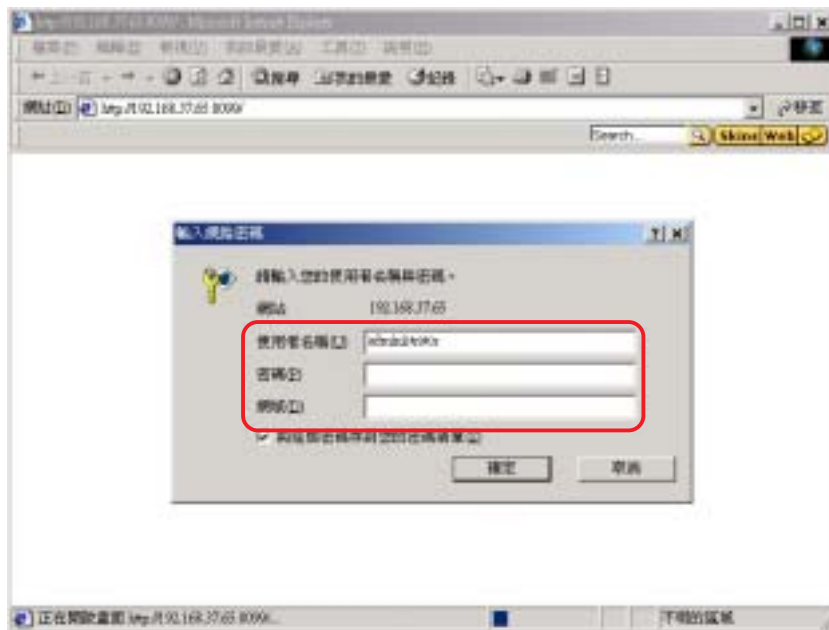
您可以按一下 F1 以開啓 ASUS Network Utility 線上使用說明；或在 ASUS Network Utility 管理介面最上端的藍色橫條列上按一下滑鼠右鍵，在繼而跳出的選單中選擇 help，同樣可以開啓 ASUS Network Utility 線上使用說明。



第 4 章 設定 AN160R-I (Agent)

4.1 首次登入

欲進入系統管理介面，請先利用 ASUS Network Utility 設定好儲存伺服器的 IP 位址，並取得 Window Powered NAS 出廠管理者帳號密碼，即可進入 Web 系統管理界面。



在這裡鍵入出廠時預設的管理者帳號 administrator，不需輸入密碼，然後按一下 **確定** 鍵。



4.2 Web 系統管理界面

4.2.1 認識 Web 管理界面



在 Web 系統管理界面中主要區分為三大部分，包括系統狀態區、功能瀏覽區以及工作內容區。

系統狀態區主要顯示儲存伺服器名稱以及系統執行的狀態；功能瀏覽區涵蓋了所有的功能設定項目，包括系統狀態、網路設定、磁碟設定、使用者設定、共享設定、維護設定以及線上使用說明；工作內容區是指每一功能設定項目的所有執行工作項目，例如，歡迎頁的執行工作項目包括啟動 ASWM 伺服器管理軟體、線上導覽說明、設定伺服器名稱、設定管理者密碼、設定首頁等項目。當您點選不同的功能設定項目時，即會出現不同的工作內容。



有關 ASWM 的相關設定，請參照本產品附贈的華碩 ASWM 伺服器管理軟體使用手冊的說明。

4.2.2 閱讀線上使用說明

在歡迎頁中選擇 Take a Tour，以瞭解各項有關 NAS（Network Attached Storage）的使用說明。



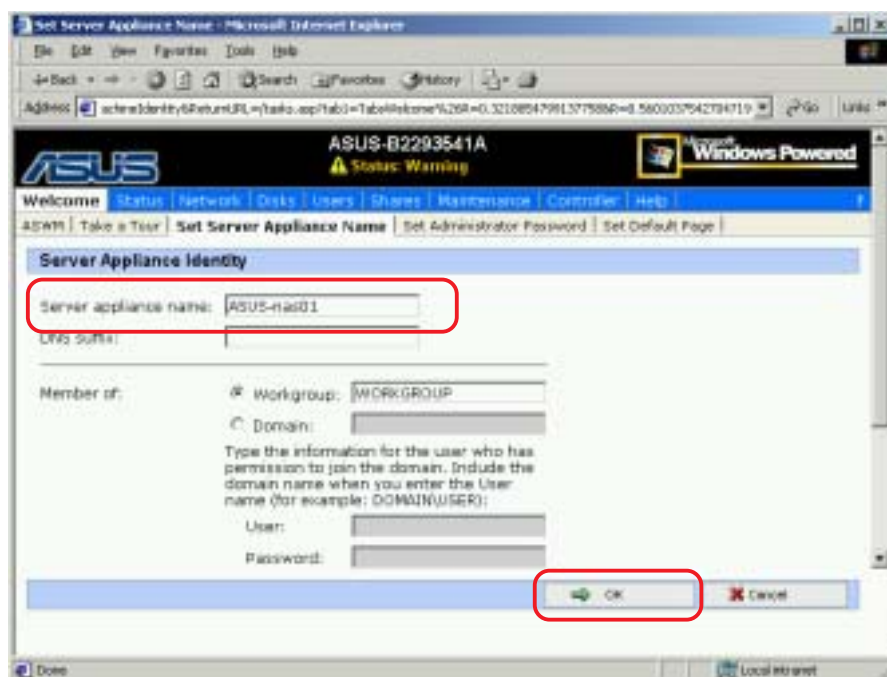
您也可以直接點選功能瀏覽區的 Help，以閱讀線上使用說明。



4.2.3 修改網路識別

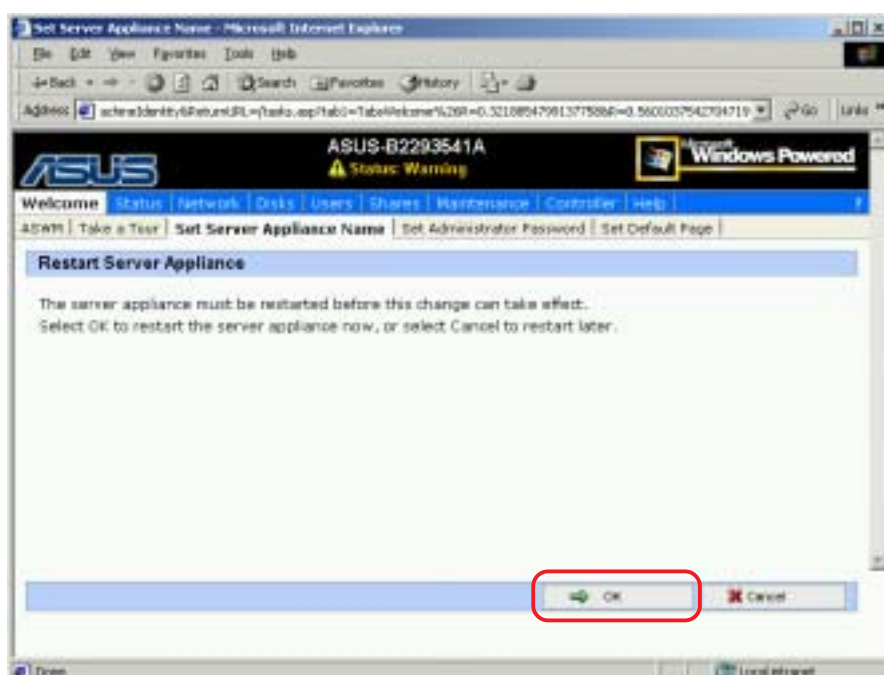
4.2.3.1 變更儲存伺服器名稱

您可以在這裡修改儲存伺服器名稱，輸入完成後按 OK 鍵確認變更。



4.2.3.2 重新啟動儲存伺服器讓名稱變生效

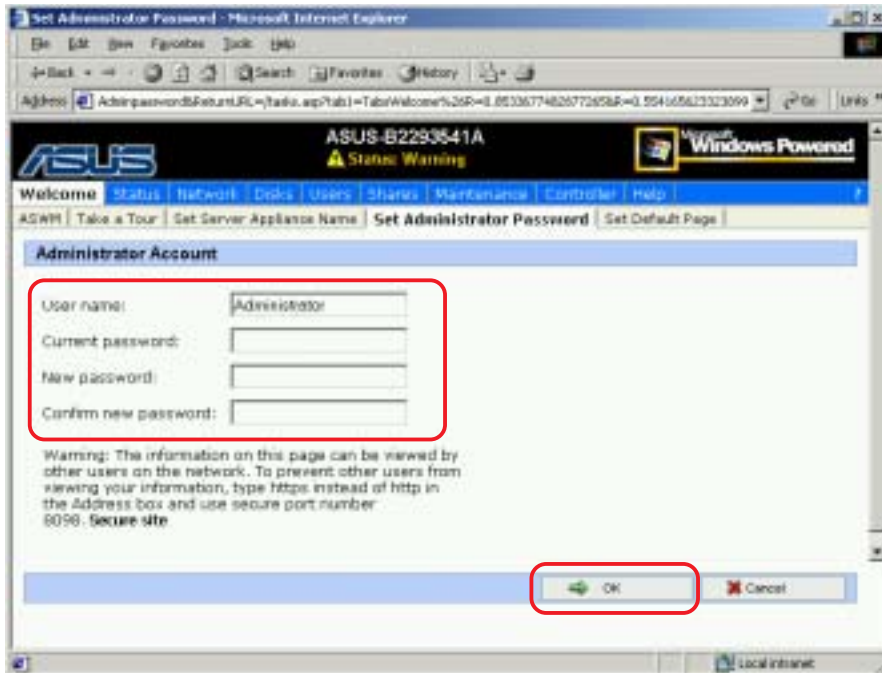
接下來再按 OK 鍵重新啟動儲存伺服器，讓名稱變生效。



4.2.4 變更管理者密碼

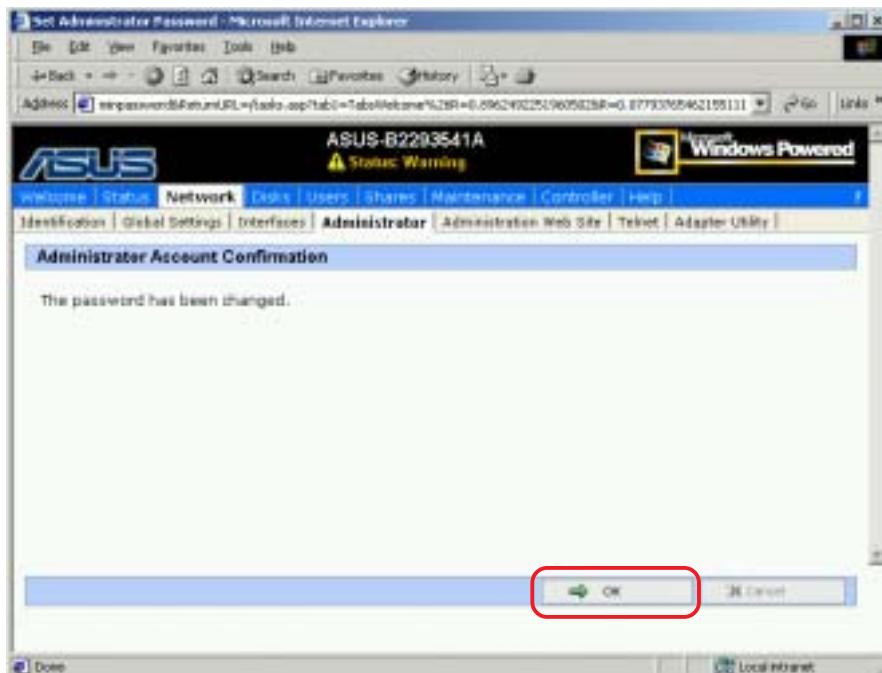
4.2.4.1 變更儲存伺服器管理者帳號及密碼

在這裡輸入欲變更的管理者帳號名稱，出廠預設管理者密碼，再輸入新的管理者密碼，並確認管理者新密碼，輸入完成後按 OK 鍵確認變更。



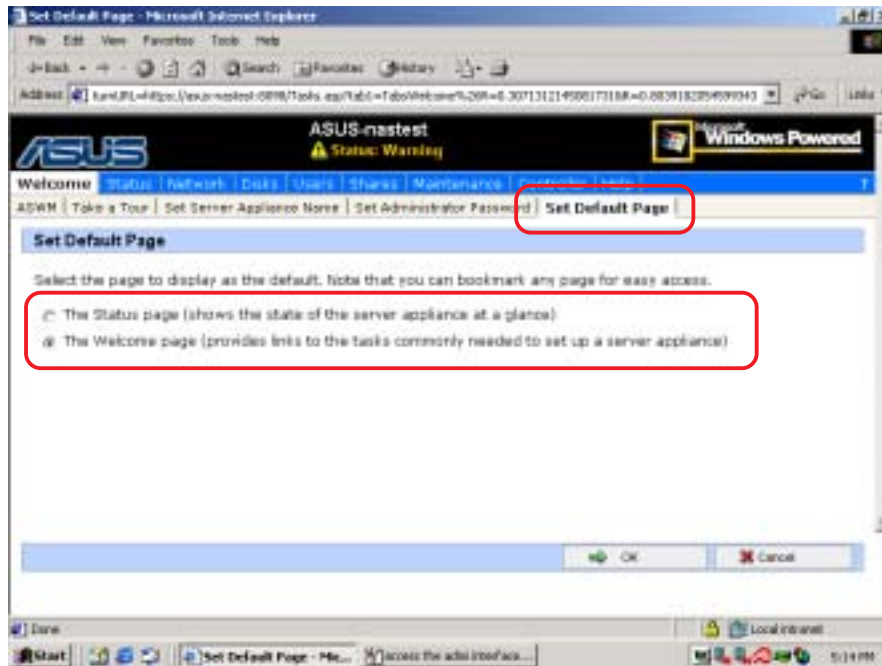
4.2.4.2 輸入新帳號及密碼確認變更成功

按 OK 鍵確認，重新登入時輸入新帳號及密碼以確認變更成功。



4.2.5 變更預設的首頁

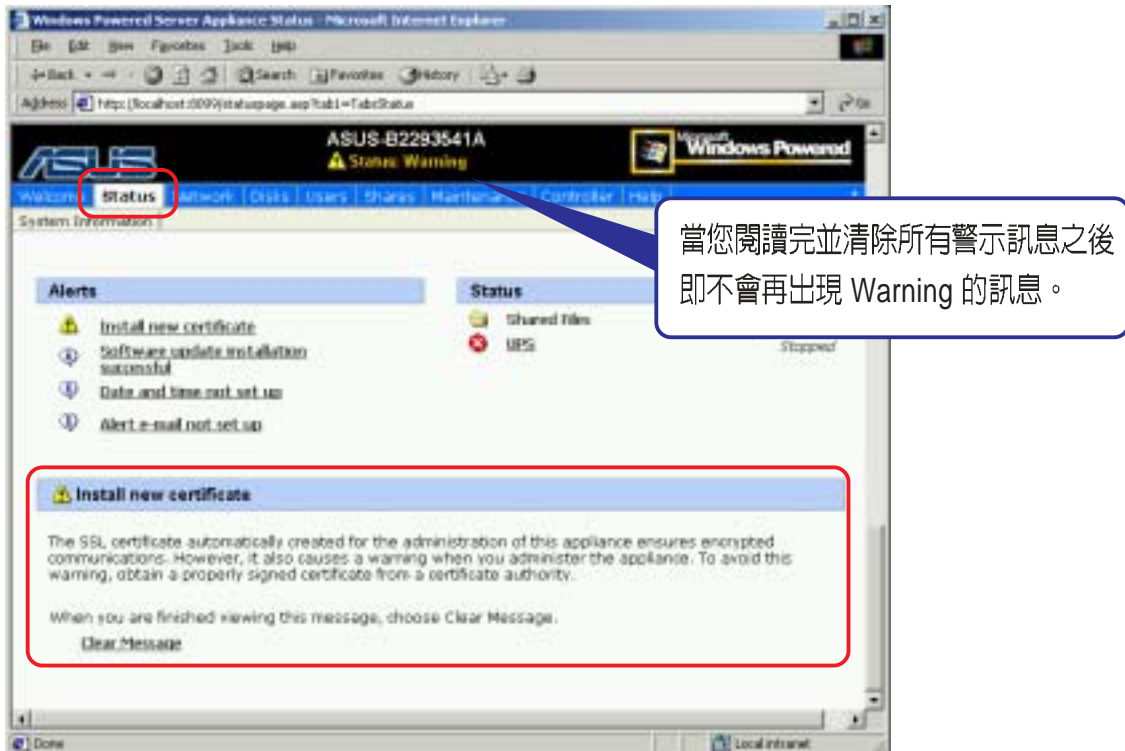
您可以在這裡變更系統管理介面預設的首頁。



4.2.6 設定系統狀態

4.2.6.1 查詢系統狀態資訊

在功能瀏覽區中選擇 status 以查詢系統狀態資訊。在這裡會隨時顯示各種系統的狀態資訊及警示訊息，並提醒您進行相關設定。當您點選某一狀態資訊時，下方會顯示其詳細的資訊內容，請仔細往下閱讀。



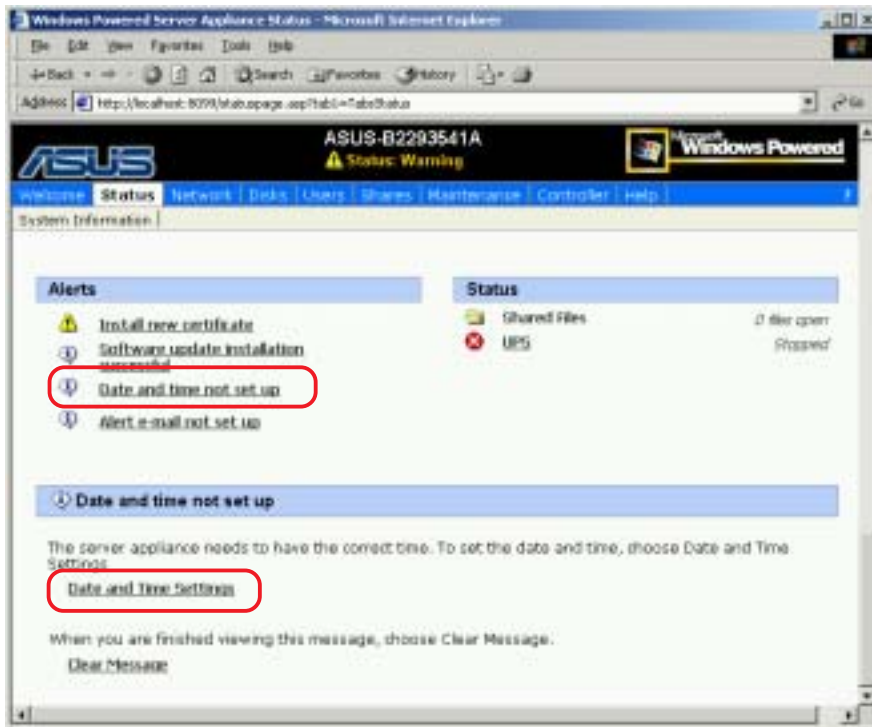
4.2.6.2 清除已閱讀資訊

當您閱讀完此一訊息之後，點選 Clear Message 以清除訊息。

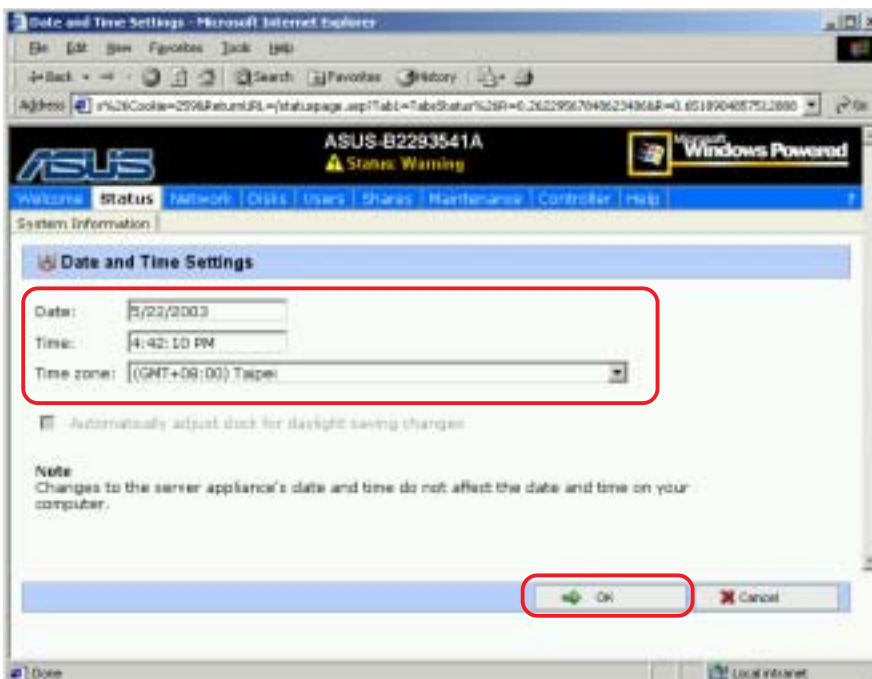


4.2.6.3 設定日期及時間

在系統狀態資訊中顯示日期及時間尚未設定，請點選下方的 Date and Time Settings，以設定日期及時間資訊。

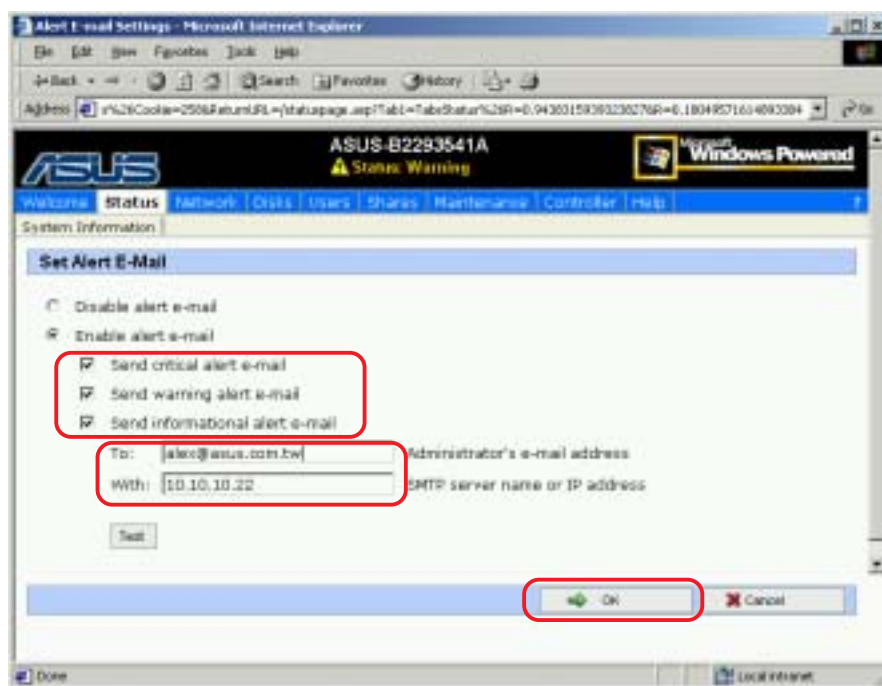


在這裡設定系統日期、系統時間以及系統時區，修改完畢按一下 OK 鍵儲存即可。



4.2.6.4 設定系統警示訊息郵件通知

在這裡選擇通知訊息類別，如發送危急的警示郵件、發送警告的警示郵件、發送訊息警示郵件，並設定管理者電子郵件地址，以及郵件伺服器 IP 位址。設定完畢按一下 OK 鍵儲存。



您也可以在 Maintenance/Alert E-Mail 下，設定此系統警示訊息郵件通知功能。

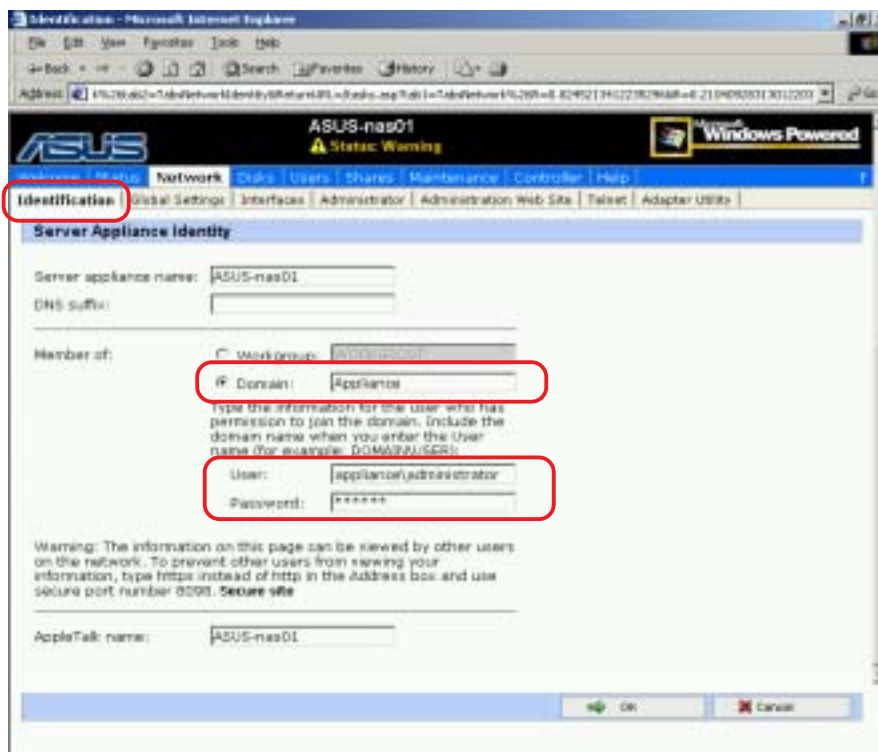
4.2.7 變更網路設定

在網路設定頁面中 (Network) 包含了：Identification、Global Settings、Interfaces、Administrator、Administration Web Site、Telnet、Adapter Utility 等項目。



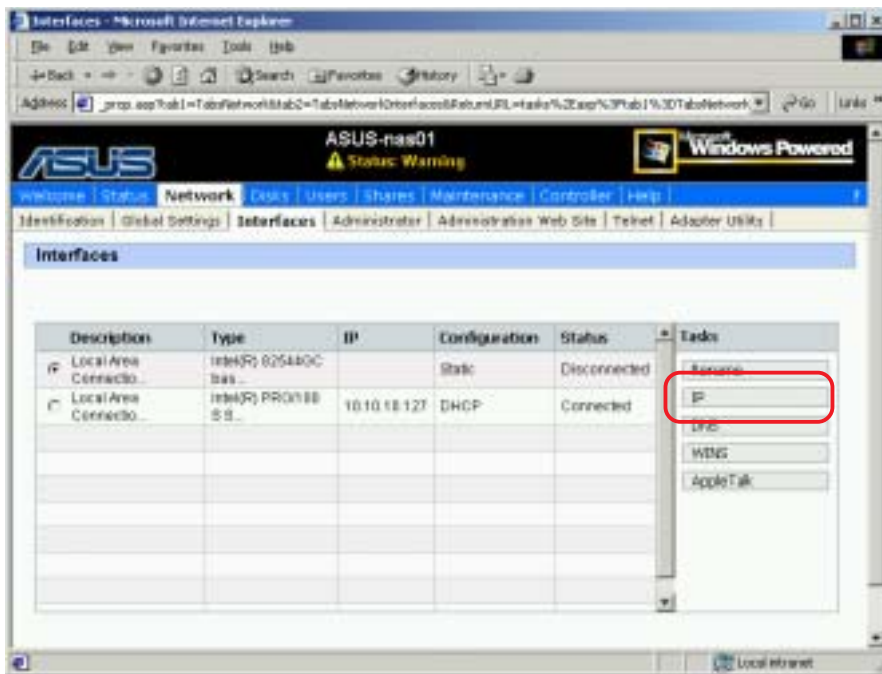
4.2.7.1 將儲存伺服器加入網域

在這裡輸入欲加入之網域名稱，並輸入有權限加入網域的帳號資訊。

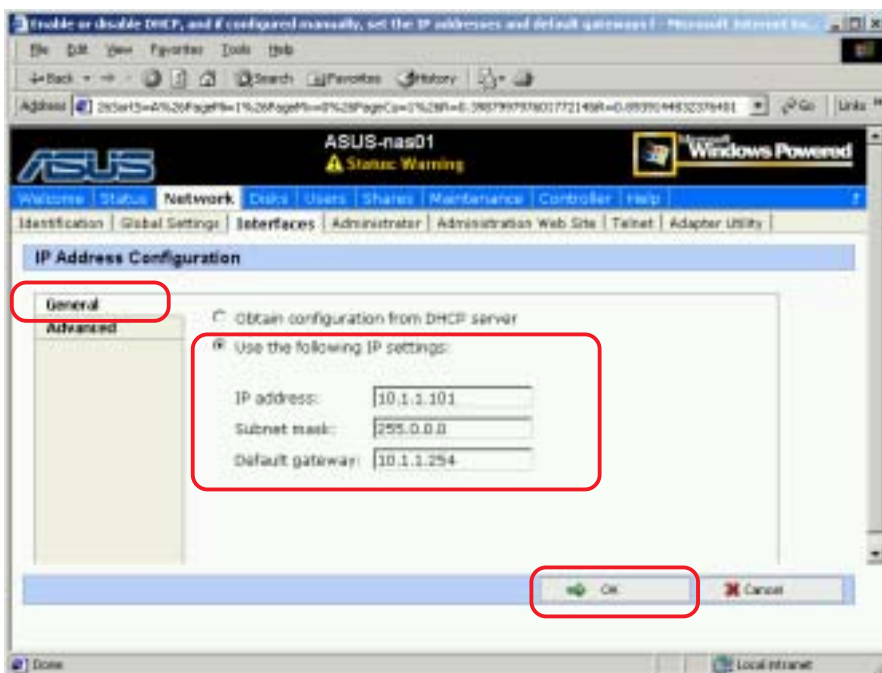


4.2.7.2 變更儲存伺服器 IP 位址

在功能瀏覽區點選 Network，執行工作項目點選 Interfaces，在右方的工作項目中點選 IP。

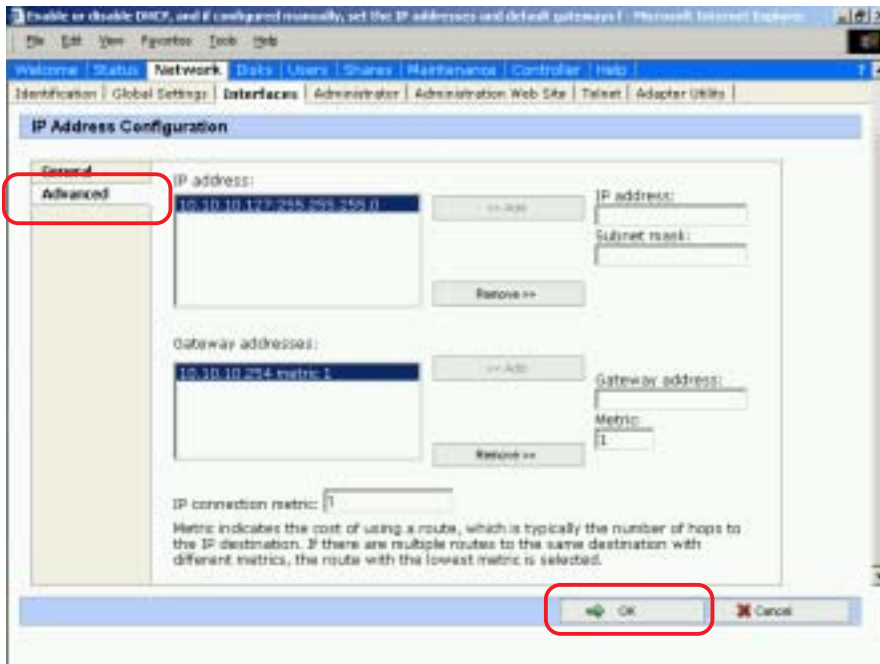


在一般設定頁面中（General）輸入 IP 資訊，按 OK 鍵後會中斷連線，必須以新設定 IP 重新連接管理界面。



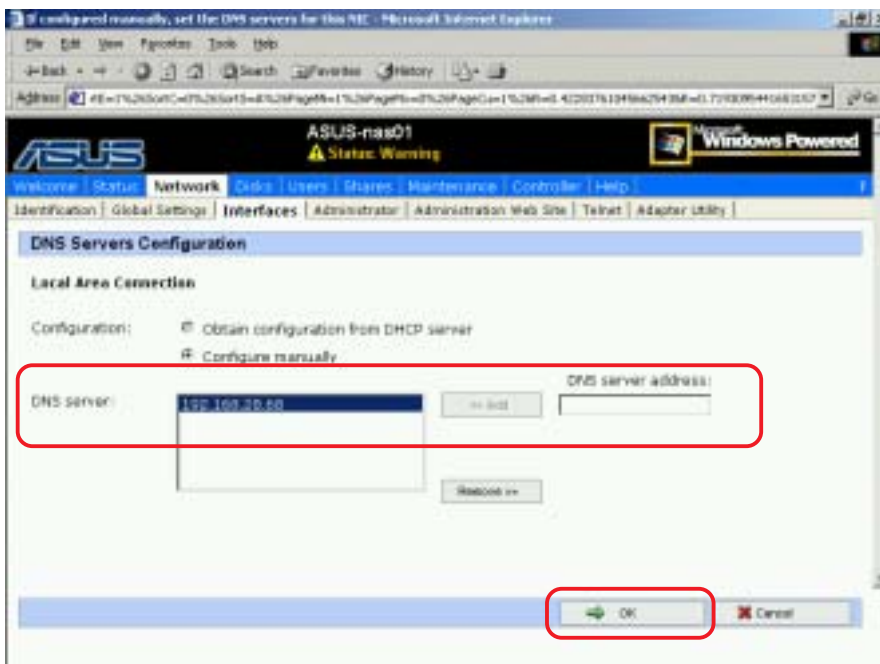
4.2.7.3 IP 位址進階設定

在進階設定頁面中（Advanced）可彈性設定多組 IP 資訊。



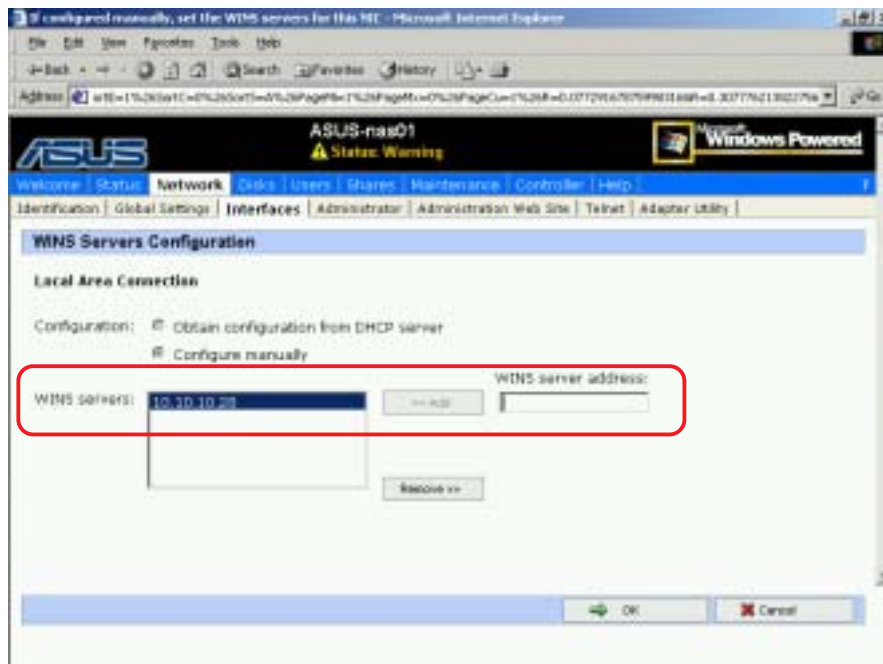
4.2.7.4 為儲存伺服器指定 DNS 伺服器

在這裡輸入 DNS 伺服器 IP 位址，並按下 Add 鍵執行新增。



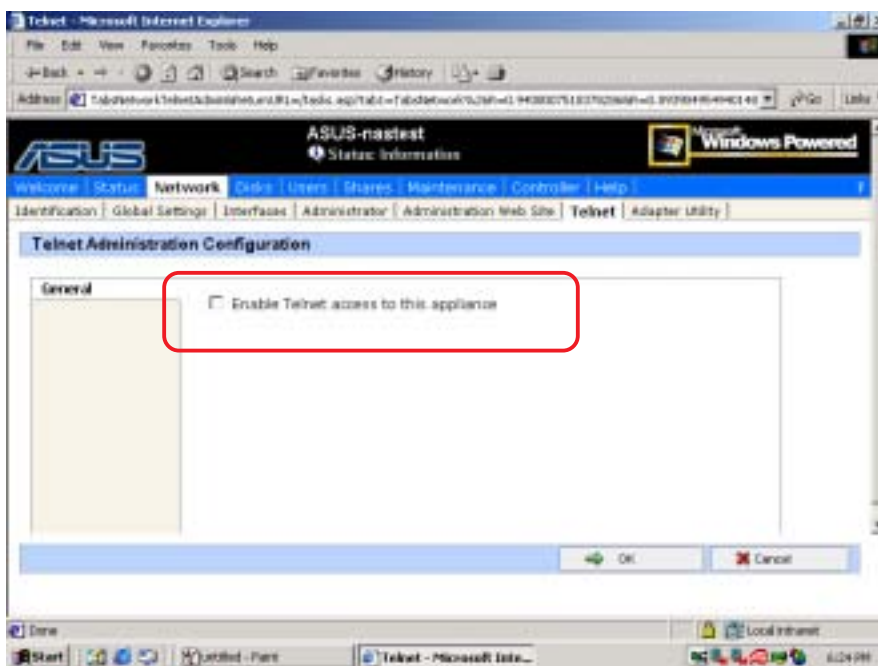
4.2.7.5 為儲存伺服器指定 WINS 伺服器

在這裡輸入 WINS 伺服器 IP 位址，並按下 Add 鍵執行新增。



4.2.7.6 啟動 Telnet 存取功能

您可以在這裡設定是否啟用 Telnet 方式來存取。



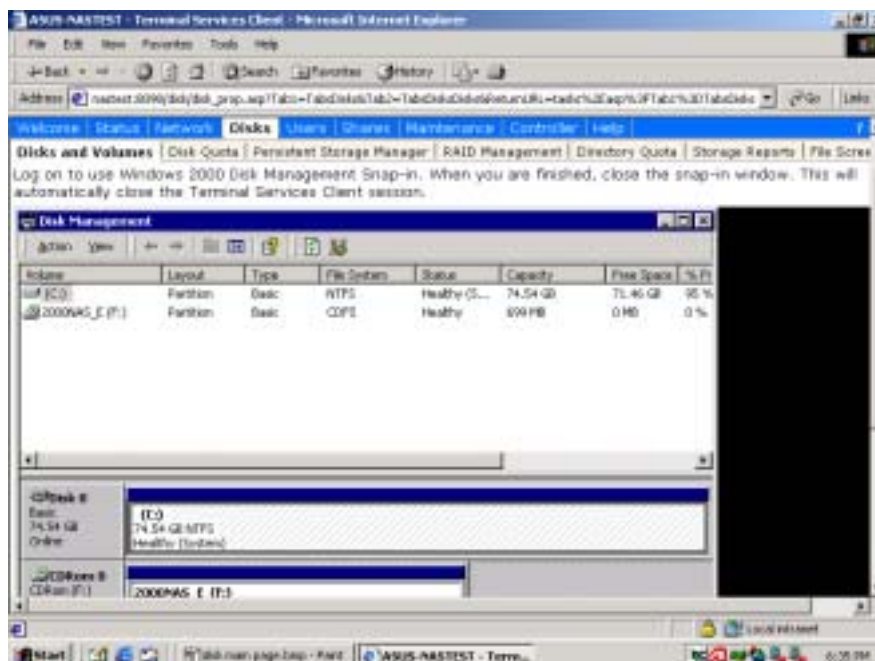
4.2.8 磁碟設定

在磁碟設定頁面中（Disk）包含了：Disks and Volumes、Disk Quota、Persistent Storage Manager、RAID Management、Directory Quota、Storage Reports、File Screening 等項目。



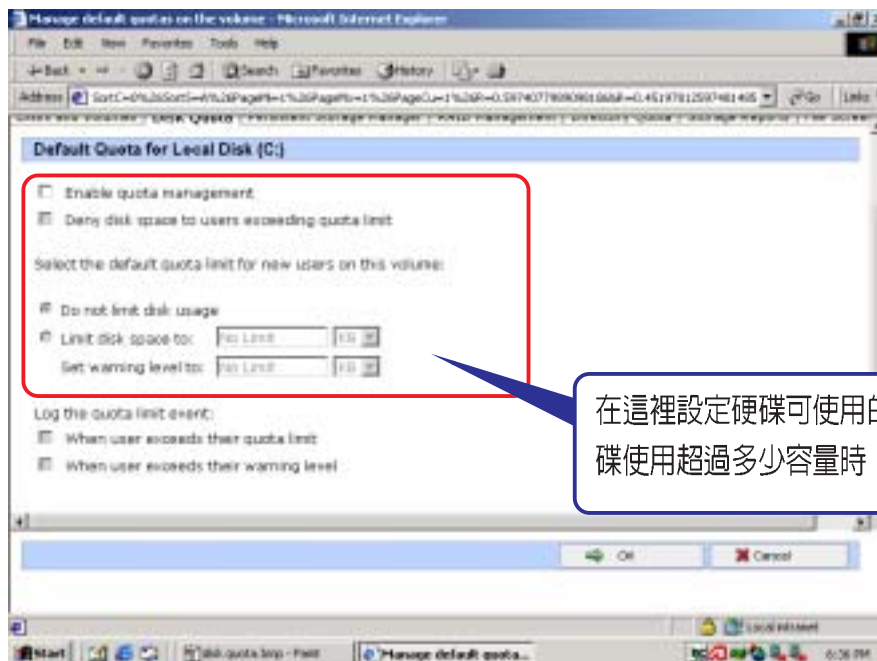
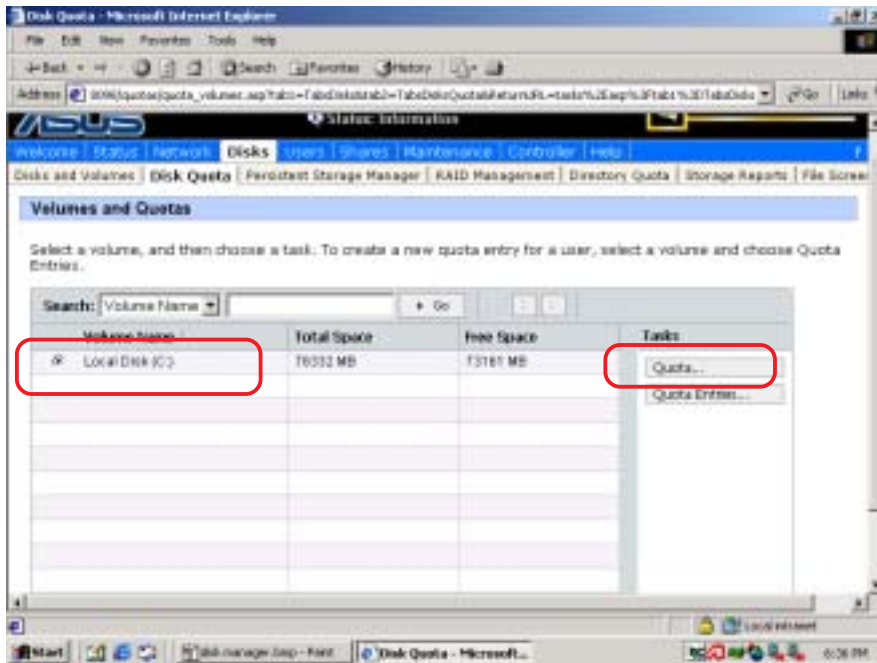
4.2.8.1 磁碟管理員

在 Disks and Volumes 項下，允許 Client 使用者從遠端管理 AN160R-I Storage Server 的磁碟操作。



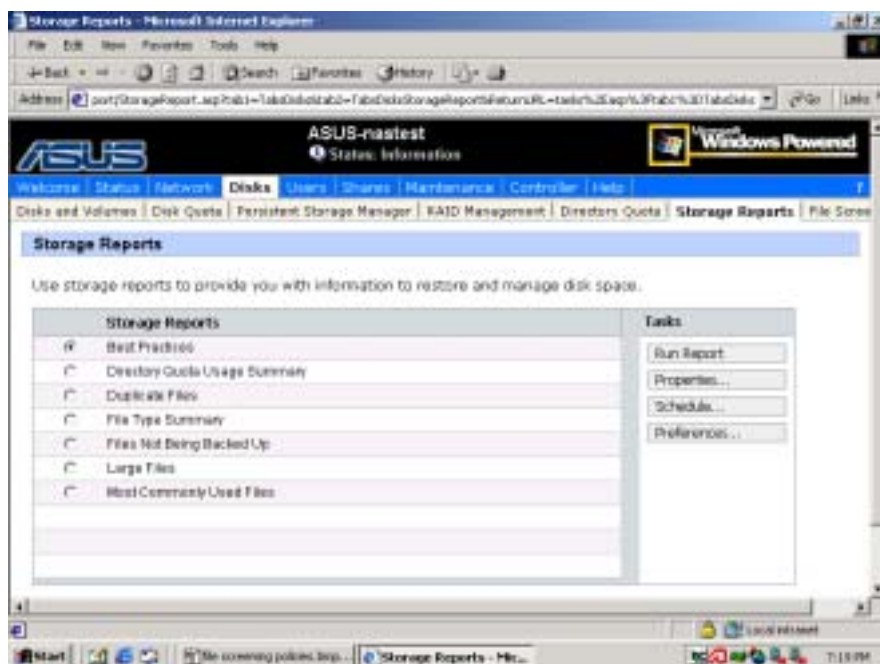
4.2.8.2 硬碟分配

為了有效管理硬碟空間的使用，在 Disk Quota 項下，可自行設定可使用的硬碟空間限制，以及使用的警示範圍。



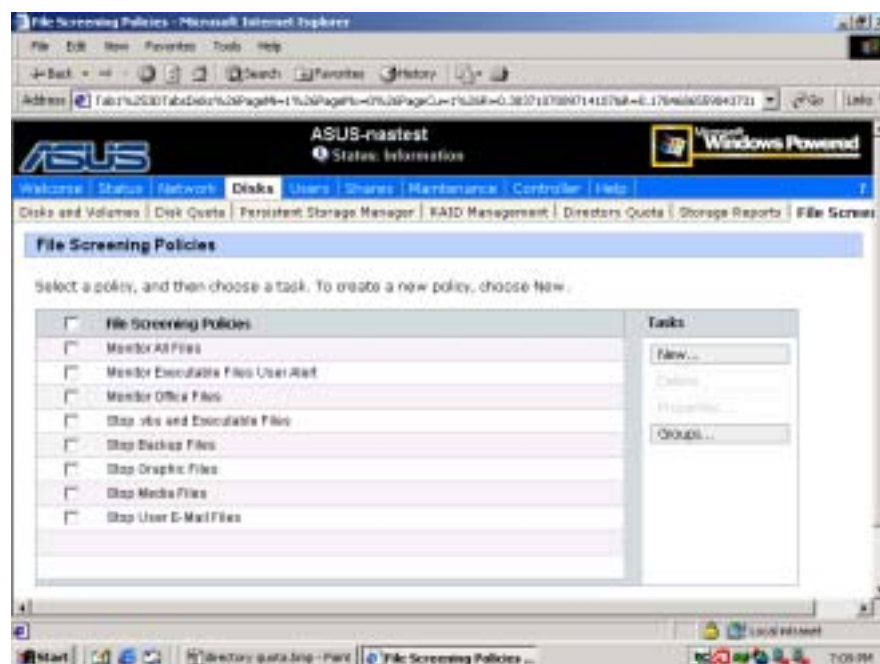
4.2.8.3 儲存報告

設定 Storage Reports 可幫助您更有效地管理磁碟空間。



4.2.8.4 設定檔案規則

在 File Screening Policies 項下可設定各種檔案規則，以方便您有效管理硬碟內所儲存的檔案。



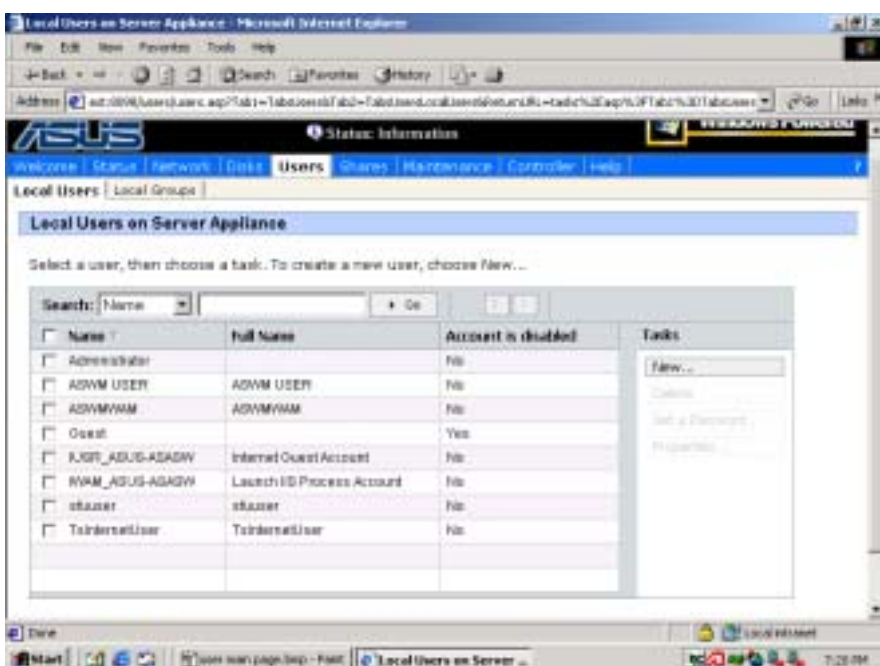
4.2.9 使用者管理員

在使用者設定頁面中（Users）包含了：Local Users及 Local Groups 二個項目。



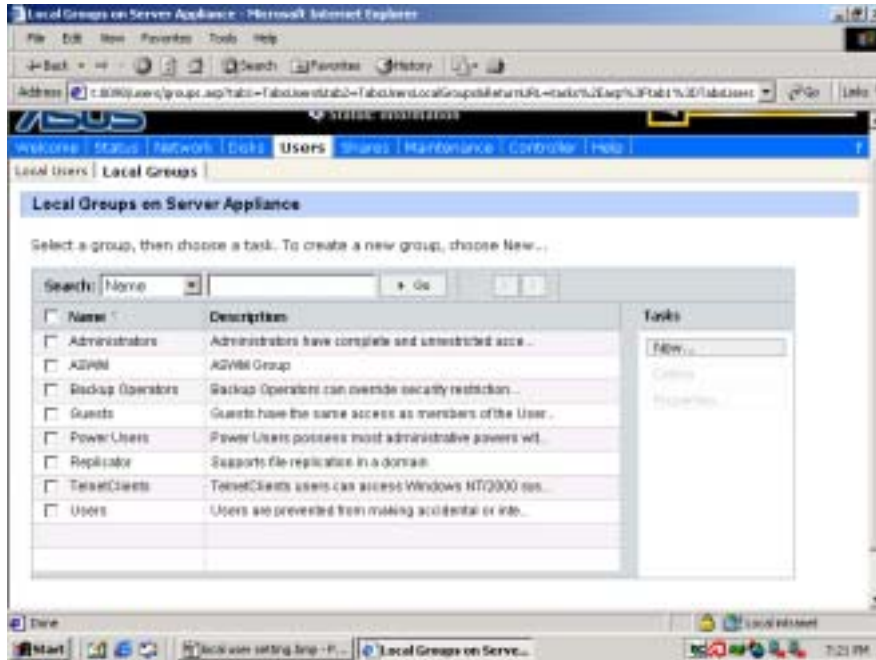
4.2.9.1 Local Users 設定

設定 Local Users 的任務及使用權限等，您也可以在這裡新增或刪除使用者。



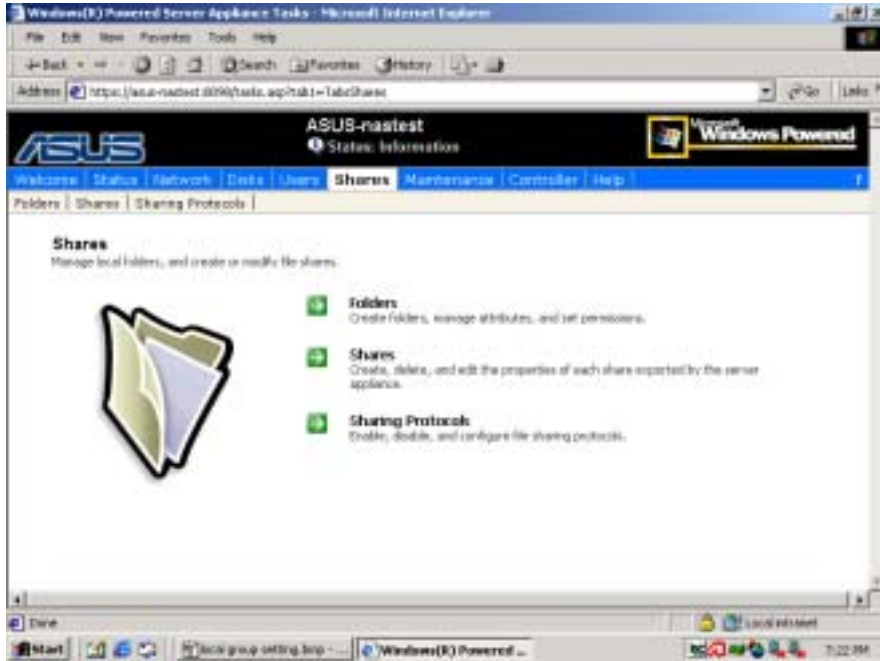
4.2.9.2 Local Groups 設定

設定 Local Groups 的任務及使用權限等，您也可以在這裡新增或刪除使用者群組。



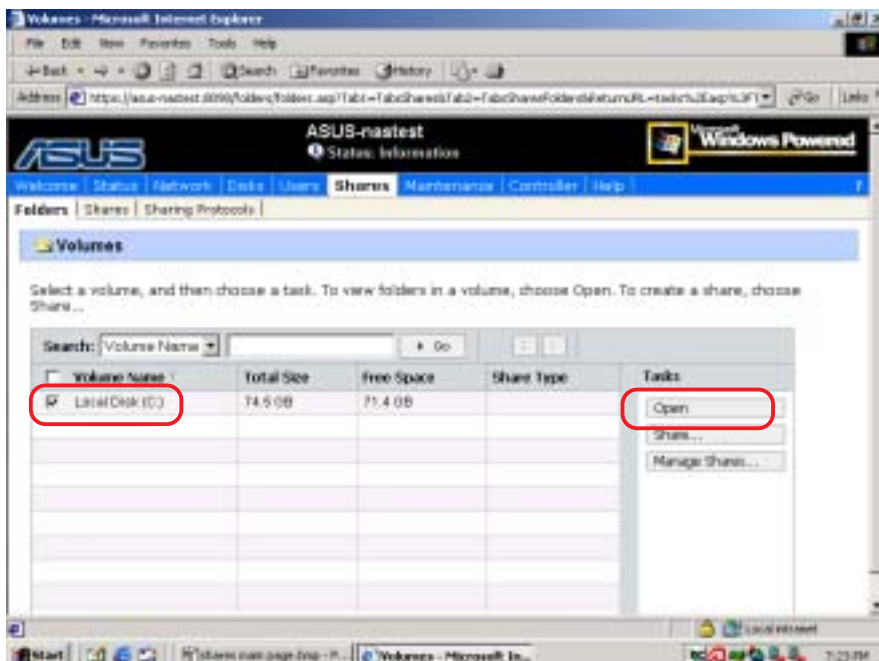
4.2.10 設定共享

在共享設定頁面中（Shares）包含了：Folders、Shares 及 Sharing Protocols 三個項目。

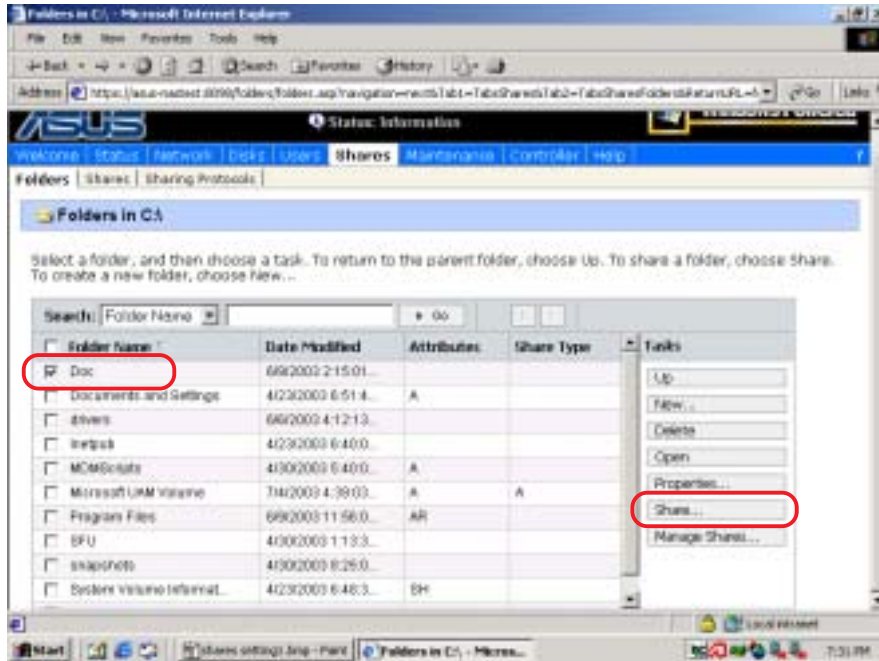


4.2.10.1 共享資料夾

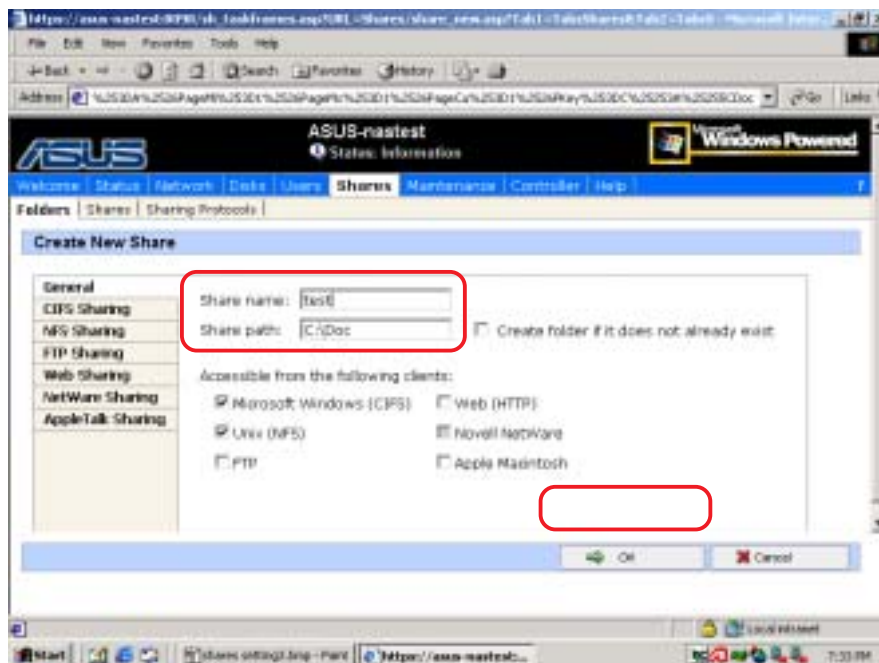
在 Shares/Folders 項下可設定共享資料夾。勾選所在磁碟，然後按一下 Open。



您可以在這裡新增或刪除資料夾項目。勾選欲設定的共享資料夾，然後按一下 Share。

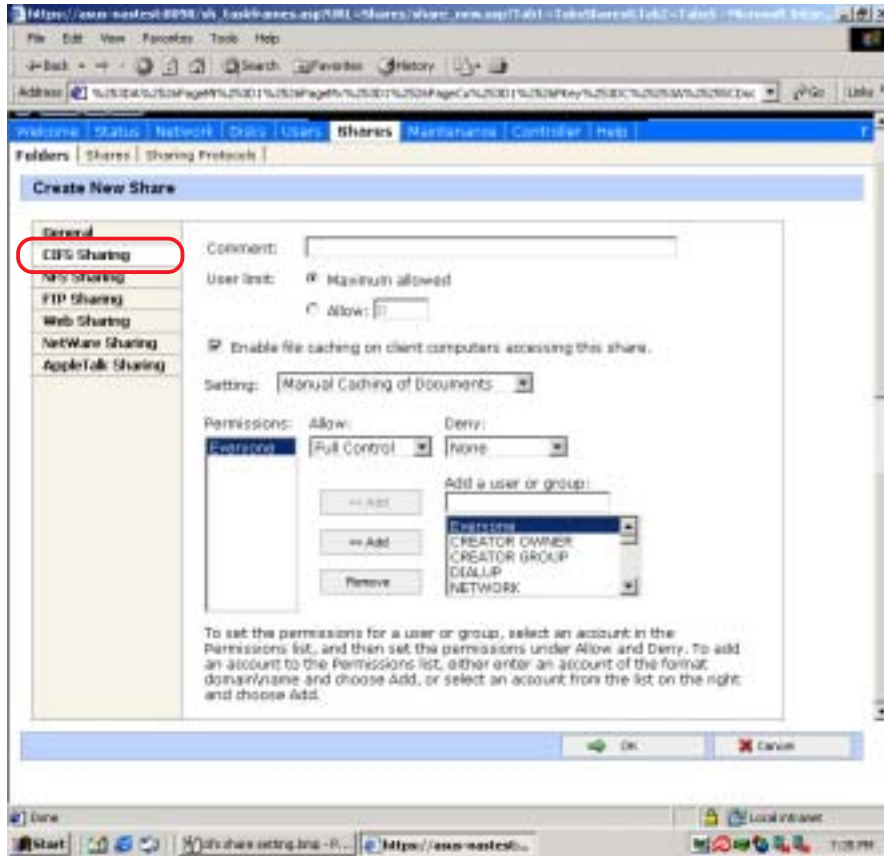


接下來須設定共享資料夾的名稱及路徑，以及可存取的 Client 系統裝置，輸入完成之後，按一下 OK 鍵即可。



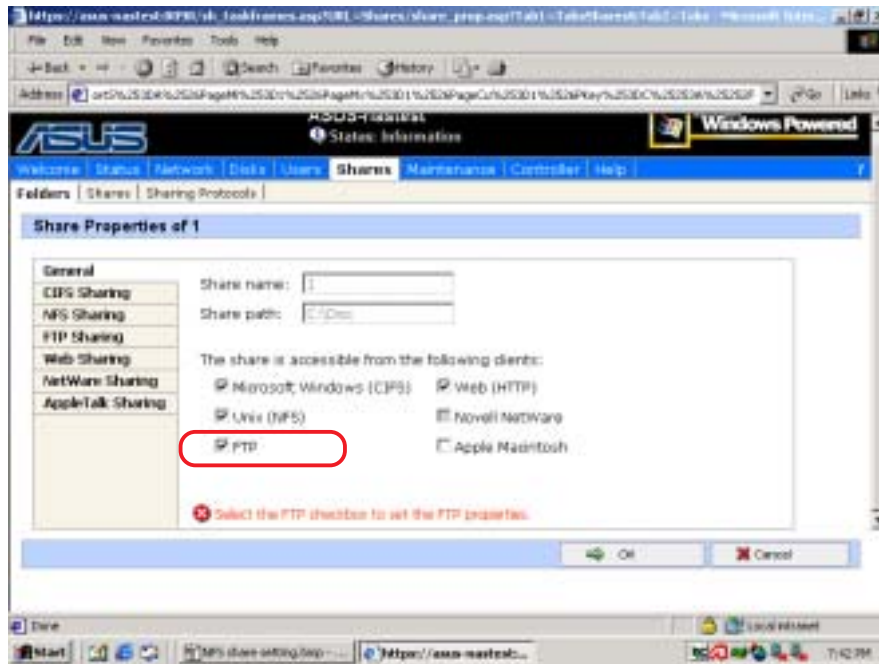
4.2.10.2 CIFS 共享設定

點選 CIFS (Comm Internet File System) Sharing 以進行相關的設定。



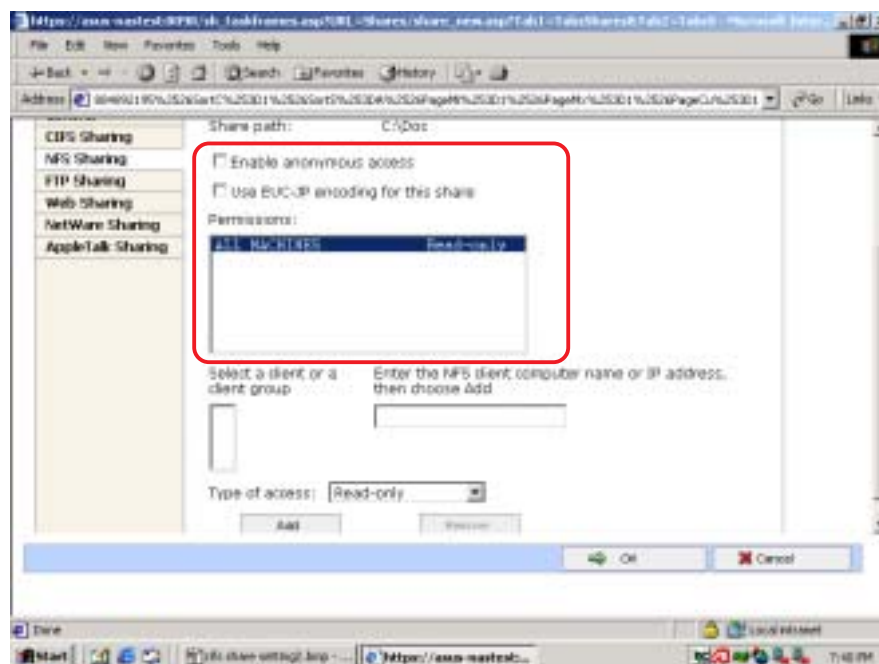
4.2.10.3 FTP共享設定

欲設定 FTP 共享，您必須在這裡勾選 FTP 項目，然後進入 FTP Sharing 設定是否開啓其讀取及寫入的功能。



4.2.10.4 NFS 共享設定

點選 NFS Sharing 以進行 Unix 系統共享設定。



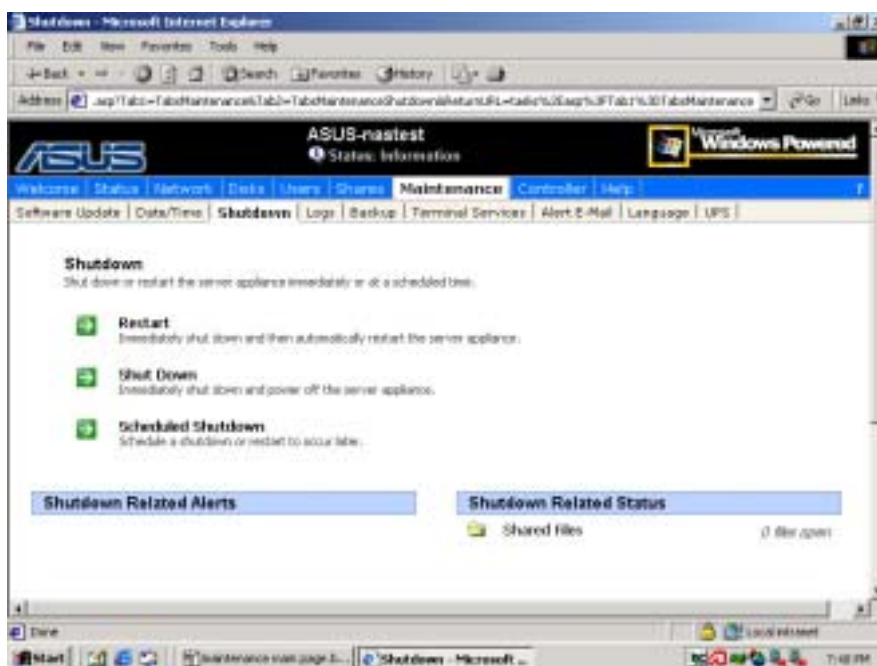
4.2.11 系統維護

在維護設定頁面中（Maintenance）包含了：Software Update、Date/Time、Shutdown、Logs、Backup、Terminal services、Alert E-Mail、Language、UPS 等項目。



4.2.11.1 關機

點選 Maintenance/Shutdown，可重新開機、關機或設定預約關機。



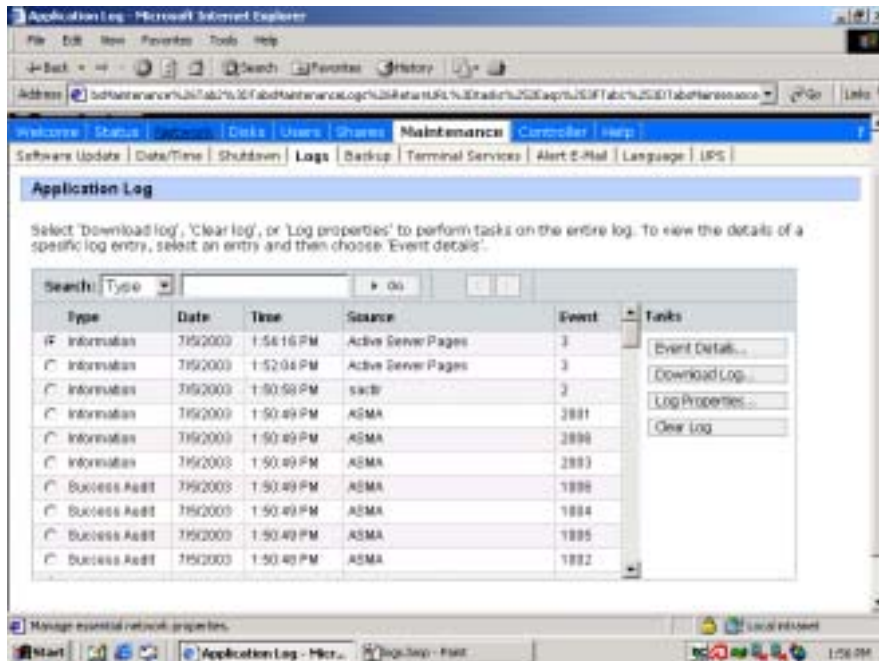
4.2.11.2 Logs

您可以在這裡隨時查看系統狀態，以精確瞭解系統可能發生的問題。



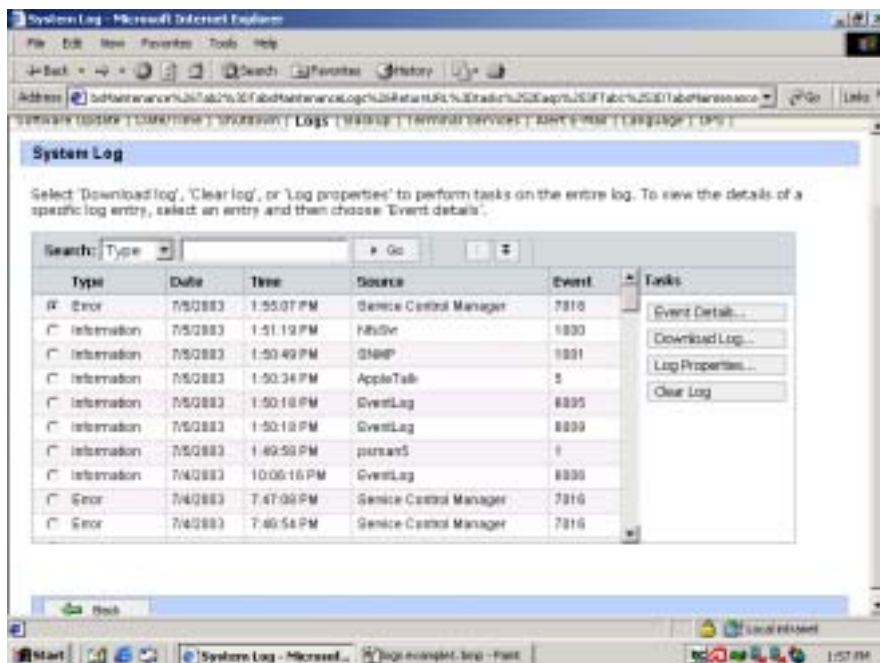
System Logs

您可以在這裡查看系統狀態，並可下載或清除這些訊息。



Application Logs

您可以在這裡查看系統內部應用程式的使用狀態，並可下載或清除這些訊息。




4.2.11.3 備份

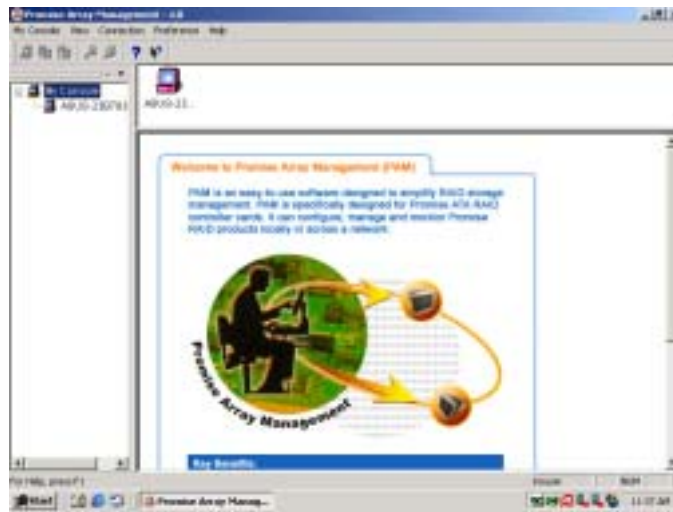
點選 Maintenance / Backup 開啓 Windows 作業系統的 Backup 功能，可針對系統進行備份及復原動作。



第 5 章 RAID 基本設定

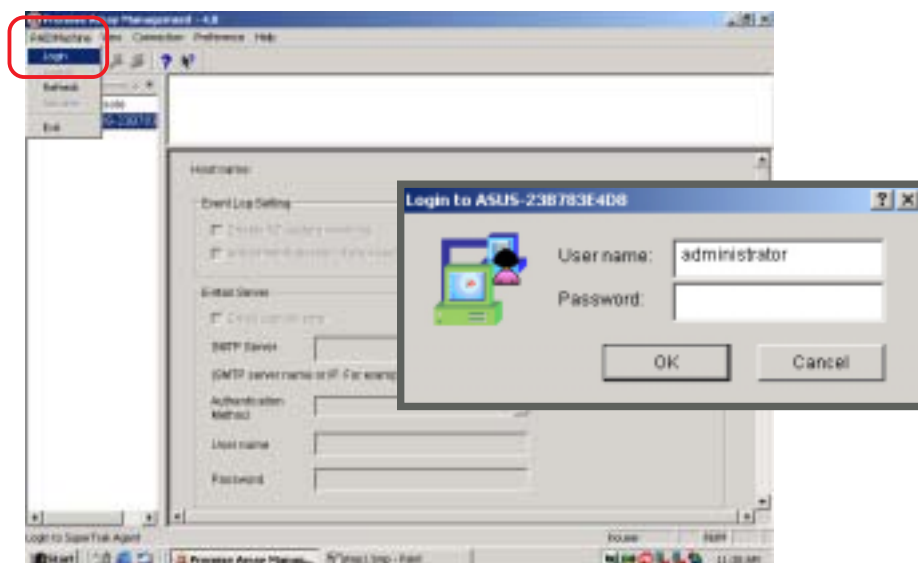
AN160R-I 支援 RAID 5 磁碟陣列系統，本產品在出貨時已預先安裝 Promise Array Management (PAM) 軟體，PAM 是針對 Promise ATA RAID 介面卡而設計的一套簡單好用的 RAID 儲存裝置管理軟體，它可以用來設定、管理及監控本系統內部或網路上的其他 Promise RAID 裝置。

在 Agent 桌面上雙擊  圖示或在 Web 管理介面中點選 Disk/RAID Management 以進入 PAM 管理程式：



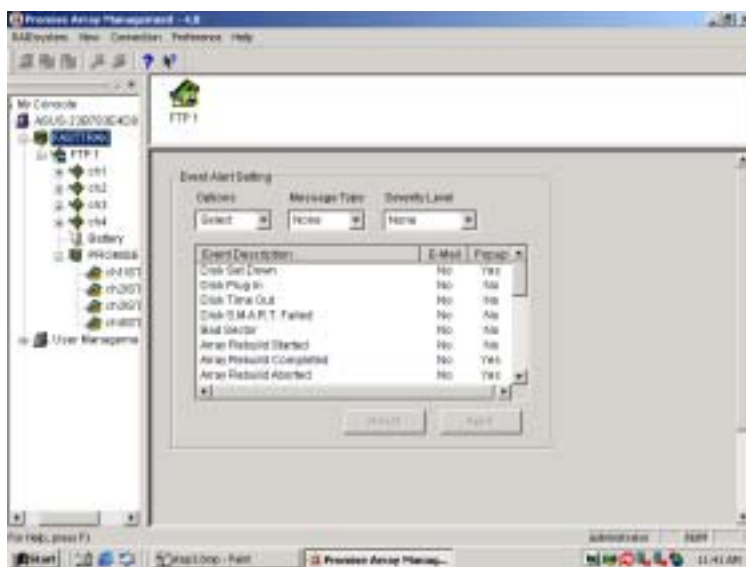
5.1 登入 PAM

在 “My Console” 下點選本裝置，然後點選 “RAIDMachine/Login”，並在繼而跳出的對話框中輸入 User name 為 administrator，無需輸入 Password，然後按一下 OK 鍵。



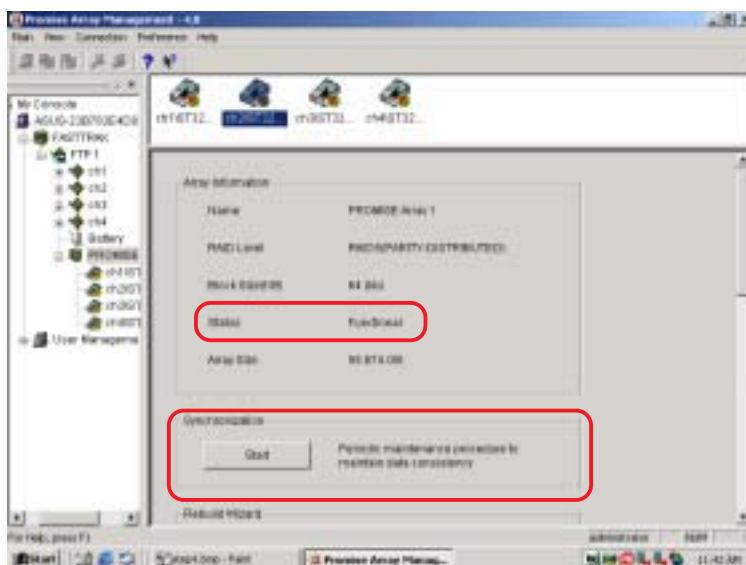
5.2 警示訊息設定

登入 PAM 之後，您可以在 “Event Alert Setting” 下，自行設定各種狀態下的警示訊息通知方式，例如以 E-mail 通知或跳出訊息視窗。



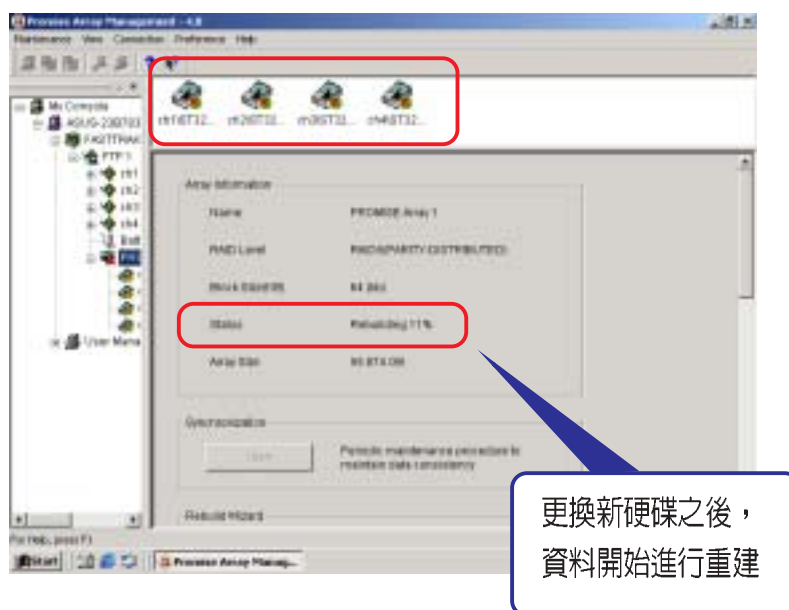
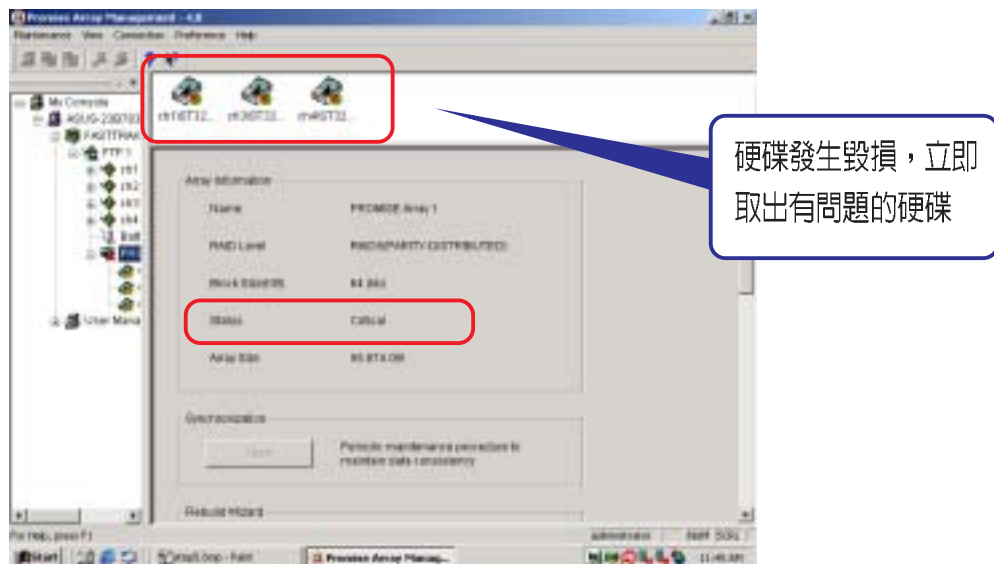
5.3 查看硬碟狀態

您可以點選硬碟圖示，以查看每一顆硬碟的使用狀態，下圖顯示 status 為 Functional 表示硬碟正常。此外，為了確保硬碟使用無虞，建議您每隔一段時間，按一下 Synchronization 選項下的 Start 鍵，以掃描硬碟內的資料是否一切正常。



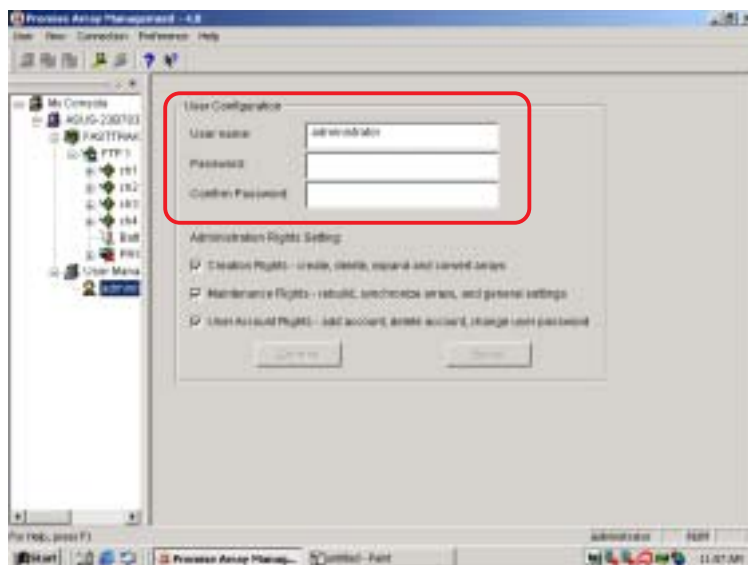
5.4 硬碟資料重建

當磁碟陣列中的某一顆硬碟發生毀損時，會出現以下的訊息，此時，您必須立即更換一顆新硬碟，並進行資料重建，以確保硬碟內部的資料不會發生任何損壞或遺失。



5.5 使用者設定及變更密碼

您可以在這裡新增、刪除使用者，並設定使用者的權限、變更 PAM 密碼等。



第 6 章 使用系統還原光碟

本產品出貨時附贈了一張系統還原光碟（Recovery CD），當您的系統發生毀損導致無法開機時，可利用此系統還原光碟，幫助您將系統還原成機器出廠時的狀態，包含作業系統及所有套裝軟體都將一併安裝到您的硬碟中。



欲使用系統還原光碟，您必須在儲存伺服器上連接鍵盤、螢幕、滑鼠等裝置才能正常使用。



此系統還原光碟僅適用於華碩 AN160R-I 儲存伺服器，無法使用於其他伺服器產品。

6.1 系統還原程序

步驟一：重新啟動伺服器。

步驟二：在開機程序中，BIOS 畫面消失前，請按下鍵盤的 ESC 鍵。

步驟三：螢幕會顯示可開機的裝置項目，請選擇從“光碟機”開機。

步驟四：螢幕顯示如下，請選擇將系統還原至第一個硬碟分割區：

Microsoft Windows Startup Menu

1. MS-DOS with CD-ROM Support

2. Recover Windows 2000 Server with NAS to first partition only

3. Recover Windows 2000 Server with NAS to entire HD

Enter a choice : 2



請勿在第一個硬碟分割區 C: 存放資料，因為在還原程序中硬碟會重新被格式化，您的資料將會被刪除。

步驟五：螢幕顯示警告訊息，若您同意，請按 `A` ，否則請按 `C` 取消還原程序。

步驟六：若在步驟五選擇 `A` ，則螢幕將詢問您是否要開始還原硬碟，如果是，請按 `Y` ，否則請按 `N` 。

步驟七：再次確認您是否要還原硬碟，如果是，請按 `Y` ，否則請按 `N` ，若您按 `Y` 則開始進入還原程序。

步驟八：還原程序完成後，請重新開機，Windows 將重新設定，設定完成後再重新啓動伺服器即完成整個系統還原程序。

第 7 章 疑難排解



在您使用伺服器的過程中，可能會碰到一些並非系統或是零件固障的問題，而這些問題只需要一些簡單的步驟即可自行解決，以下提供一些常見的疑難排解方法供您參考。

問題	處理方法
伺服器及（或）顯示器上的電源指示燈未亮起	<ol style="list-style-type: none">1. 檢查 115V/230V 電壓選擇開關（若系統有提供）設定是否符合您使用區域的電壓值2. 檢查電源線是否正確連接在系統後端的連接埠上3. 檢查電源線是否正確連接至電源插座上4. 按下電源按鈕以確定系統已開機
未連接網路	<ol style="list-style-type: none">1. 檢查網路線是否正確連接至系統後端的 RJ-45 接頭2. 檢查是否已安裝網路驅動程式
開機不久後即自動關機	檢查散熱片是否安裝正確，並注意散熱片的塑膠保護蓋是否已取下。
系統開機時無法執行開機自我測試(POST)	<ol style="list-style-type: none">1. 檢查是否安裝了符合系統規格的記憶體模組2. 檢查記憶體模組是否正確安裝在主機板的插槽上
系統開機後持續發出嗶聲	<ol style="list-style-type: none">1. 檢查是否安裝了符合系統規格的記憶體模組2. 檢查記憶體模組是否正確安裝在主機板的插槽上3. 檢查是否連接顯示設備

