

NetAgent

UPS SNMP Agent

使用手冊

User Guide for the NetAgent

Version 6.1

NetAgent Firmware version 2.44

NetAgent 9 Firmware version 3.0

Copyright Information

Copyright © 2000-2010, Mega System Technologies, Inc.

All rights reserved.

Reproduction without permission is prohibited.

Technical Support and Contact Information

Mega System Technologies, Inc.

Tel: +886-2-87922060

Fax: +886-2-87922066

Web: www.megatec.com.tw

E-mail: service@megatec.com.tw

目 錄

第一章	簡介	1
第一節	功能簡介	1
第二節	應用說明	2
2.1	NetAgent是一套讓您的UPS具上網功能的產品	2
2.2	NetAgent提供了網路上各電腦系統的關機軟體	2
2.3	NetAgent II 可外接環控配備監看環境的狀態	2
2.4	什麼時候需要用到NetAgent？	2
第三節	NetAgent的類別	4
3.1	NetAgent 產品分類表	4
3.2	NetAgent 的產品照片	6
3.3	NetAgent 的包裝內容	7
3.4	NetAgent II 的外觀簡介	7
3.5	NetAgent Mini 的外觀簡介	9
第四節	NetAgent 9 的類別	10
4.1	NetAgent 9 產品分類表	10
4.2	NetAgent 9 的產品照片	11
4.2	NetAgent 9 的產品照片	11
4.3	NetAgent 9 的包裝內容	12
4.4	NetAgent 9 的外觀簡介	12
4.5	NetAgent 9 Mini 的外觀簡介	14
第二章	如何安裝 NetAgent UPS	15
第三章	將 NetAgent 與 UPS 及網路連接	16

第一節	NetAgent II的接法	16
1.1	外接式 NetAgent II 的接法	16
1.2	內接式 NetAgent II 的接法	16
第二節	NetAgent Mini的接法	17
2.1	外接式 NetAgent Mini 的接法	17
2.2	內接式 NetAgent Mini 的接法	17
第四章	以Netility設定IP位址、更新Firmware	18
第一節	如何安裝Netility	18
第二節	開始使用Netility	18
第五章	透過網頁瀏覽器管理 NetAgent UPS	22
第一節	簡介	22
第二節	NetAgent UPS的網頁操作說明	23
2.1	狀態查詢	24
2.1.1	系統狀態	25
2.1.2	UPS基本資訊	26
2.1.3	目前運作狀態	27
2.1.4	遠端控制	28
2.1.5	Meter/Chart	29
2.1.6	Modem運作狀態 (適用於 3 ports NetAgent)	31
2.1.7	環境偵測-NetFeeler II	32
2.2	參數設定	33
2.2.1	UPS參數設定	34
2.2.2	UPS開/關機排程設定	36
2.2.3	網路設定	37

—

2.2.4 SNMP設定	39
2.2.5 Email設定	43
2.2.6 簡訊設定	46
2.2.6.1 以單port NetAgent發送手機簡訊	46
2.2.6.2 以 3 ports NetAgent發送手機簡訊	47
2.2.7 Modem設定 (適用於 3 ports NetAgent)	49
2.2.8 NetSwitch 設定 (適用於 NetAgent BT 產品)	50
2.2.9 網頁/遠端登錄設定	53
2.2.10 系統時間設定	54
2.2.11 NetFeeler II參數設定 (適用於 3 ports NetAgent)	55
2.2.12 使用 HTTPS 通訊協定	56
2.2.13 上傳SSL憑證檔案 建立 HTTPS 加密網站連線	57
2.2.14 RADIUS伺服器	58
2.2.15 資料紀錄自動備份功能Backup Time (僅適用於NetAgent 9 BX系列產品)	59
2.2.16 無線網路設定 (僅適用於NetAgent 9 BX系列產品)	60
2.2.17 Language	62
2.3 記錄查詢	63
2.3.1 事件記錄	63
2.3.2 簡訊記錄 (適用於 3 ports NetAgent)	64
2.3.3 UPS資料記錄	64
2.3.4 UPS資料另存新檔	65
2.4 輔助說明	66
2.4.1 搜尋NetAgent	66
2.4.2 串口分析測試	66
2.4.1 幫助	67

2.4.2 關於	68
第六章 Telnet (以遠程遙控做監控設定)	69
第一節 簡介	69
第二節 Telnet 模式參數設定	69
第三節 SSH Telnet 模式參數設定	71
第七章 ClientMate-Windows系統關機軟體	72
第一節 如何安裝ClientMate	72
第二節 開始使用ClientMate	72
2.1 Configuration - 參數設定	73
2.2 Close file - 關機檔案	76
2.3 事件日誌	77
2.4 關於	77
2.5 連線IP位址	77
2.6 市電狀態	78
2.7 電池狀態	78
2.8 關機倒數狀態	78
2.9 連線記錄	79
第八章 SNMPView – Windows系統用之網管軟體	80
第一節 功能簡介	80
第二節 適用的系統環境	80
第三節 如何安裝SNMPView	80
第四節 開始使用SNMPView	81
第五節 SNMPView操作簡介	82
5.1 設備(D)	83

—

5.1.1 搜尋設備	83
5.1.2 增加管理站	83
5.1.3 增加設備	84
5.1.4 刪除設備	84
5.1.5 瀏覽設備	84
5.1.6 導出設備	85
5.1.7 導入設備	85
5.1.8 事件日誌文件	86
5.1.9 數據日誌文件	87
5.1.10 退出系統	87
5.2 顯示方式(S)	88
5.2.1 圖示顯示	88
5.2.2 一般資訊	88
5.2.3 詳細資訊	89
5.2.4 地圖顯示	89
5.3 工具(P)	90
5.3.1 設定設備	90
5.3.2 監視設備	93
5.3.3 SNMP管理	96
5.4 系統(S)	96
5.4.1 事件記錄	96
5.4.2 資料記錄	97
5.4.3 系統參數	97
5.5 用戶(U)	98
5.5.1 修改密碼	98
5.5.2 用戶管理	98

5.6 幫助(H)	99
5.6.1 輔助說明	99
5.6.2 關於	99
附錄一 更新NetAgent UPS的韌體(Firmware)	100
附錄二 3 Ports NetAgent 與 Modem 連接說明	103
附錄三 SMS Server 軟體與 Modem 連接說明	107

第一章 簡介

第一節 功能簡介

NetAgent 為新一代的 SNMP(Simple Network Management Protocol)網路監控科技產品，不僅可以遠程遙控 UPS 得知 UPS 的實際狀況，還可再加入其他更多需要的協議與功能；如：NetAgent II-3Ports 版外接 Modem 功能可供使用者在沒有網路專線的情形下以撥接方式上網查看 UPS 的情況。NetAgent II-3Ports 版還可用來連接“環境監控系統”以偵測機房的溫度、濕度、積水等等，再連接上無線的氣體偵測器可偵測瓦斯及煙霧，還有無線門窗偵測器管理門窗的安全性等。

本產品適用於“乾接點”及“RS232”兩種通訊介面的 UPS，內建協議包括乾接點、RS232 [鼎堅協議]、RS232 [飛瑞協議]、SEC 2400、SEC 9600、3 相協議、Powerware、Smart APC、艾默生協議等。NetAgent 提供非常簡便的安裝程式，只需在 MS-Windows 的電腦以本產品所附的 NetAgent Utility 光碟片進行安裝以設定此 NetAgent 卡的 IP 位置後，其他所有的設定均可於網際網路的瀏覽器中設定之。

NetAgent 也為不同的作業系統提供關機程式，它可以在不同的情況之下發出關機的指令，這些情況包括主要的錯誤、UPS 低電力的情況、UPS 負荷過度、UPS 超出工作溫度和定期的關機。使用者可以自行設定這些關機的事件，此關機軟體可以依序自動的關閉系統，以避免用戶端或是伺服器的不正常關機。

功能如下：

- ❶ 提供 SNMP MIB 以監控 UPS 狀態。
- ❷ 自動偵測及轉換 10M/100M Fast Ethernet 之網路速度。
- ❸ 可透過 Telnet、Web Browser 或 NMS 來設定各項功能。
- ❹ 支援 TCP/IP、UDP、SNMP、Telnet、SNTP、PPP、HTTP、SMTP 等協議。
- ❺ 提供適用於 MS-Windows 之簡易安裝及更新工具(Netility)，不需再以費時的 RS232 傳統方式來做設定。
- ❻ 電源發生異常時會同時發送 SNMP TRAP、E-mail 通知管理人員。
- ❼ 可設定以 E-mail 來傳送 UPS 每天的歷史記錄。
- ❽ 可設定以手機簡訊來傳送 UPS 的相關警訊。
- ❾ 可搭配 shutdown 軟體以保護電腦系統安全的存檔及關機。
- ❿ NetAgent II- 3Ports 版：可外接 NetFeeler II 環境偵測系統，及可外接數據機，在無網路專線時也可以撥接方式上網。

第二節 應用說明

2.1 NetAgent是一套讓您的UPS具上網功能的產品

當 UPS 加裝了 NetAgent 產品後，管理人員即可在任何一台有瀏覽器 (Browser) 的電腦處，輸入此 UPS 的 IP 位址隨時監看 UPS 的狀態；或是由遠端透過 NetAgent 對 UPS 執行控制作業。NetAgent 也會隨時的將偵測到的 UPS 異常狀況以電子郵件及 Trap 發送給管理人員。

2.2 NetAgent提供了網路上各電腦系統的關機軟體

網路上的電腦在安裝了關機軟體後，即可自動搜尋到(或自行輸入)網路上所有 NetAgent UPS 的 IP 位址，此時各電腦系統即可自行選擇欲跟隨的網路 NetAgent UPS；當這台 NetAgent UPS 發生市電中斷、電池低電位或是預定的關機時間時，關機軟體即會安全的將電腦系統做儲檔關機的作業，以避免因電力問題而造成的不正常關機。

2.3 NetAgent II 可外接環控配備監看環境的狀態

3Port 的 NetAgent II 產品還可外接環境偵測的產品-NetFeeler II 來隨時取得此環境的溫/濕度/煙霧/火災等訊息，並將此資訊隨時顯示 NetAgent 的網頁上。NetAgent 也會隨時的將偵測到的環境異常狀況以電子郵件及 Trap 發送給管理人員。

2.4 什麼時候需要用到NetAgent？

- ❶ 欲經由網路監控遠端 UPS 的狀態，如：系統管理人員想經由網路來監控北·中·南各分公司 UPS 的狀態，此時只要在各 UPS 端加裝 NetAgent，管理人員即可隨時上網監控遠端的 UPS。另可在各電腦端加裝關機軟體，當關機軟體接收到由 NetAgent UPS 所發送出的 UPS 發生市電中斷或電池低電位的訊息時，關機軟體即會安全的儲存電腦系統開啓的檔案及正常的關閉系統。
- ❷ 欲經由網路監看機房、倉庫、辦公室...等之環境狀態，如：管理人員需隨時得知機房或倉庫等環境的溫度、濕度、煙霧...等資訊，但又無法隨時前往查看時，此時只要在各欲監看的空間，透過網路線以 NetAgent II-3 Ports 版加裝 NetFeeler II 之環控配備，管理人員即可隨時上網查詢此空間的各項訊息。

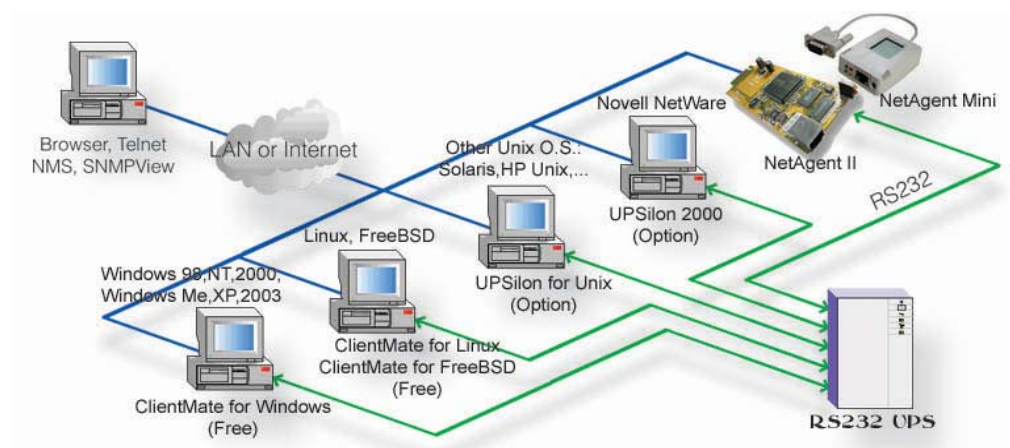


圖1 NetAgent 與關機軟體搭配圖

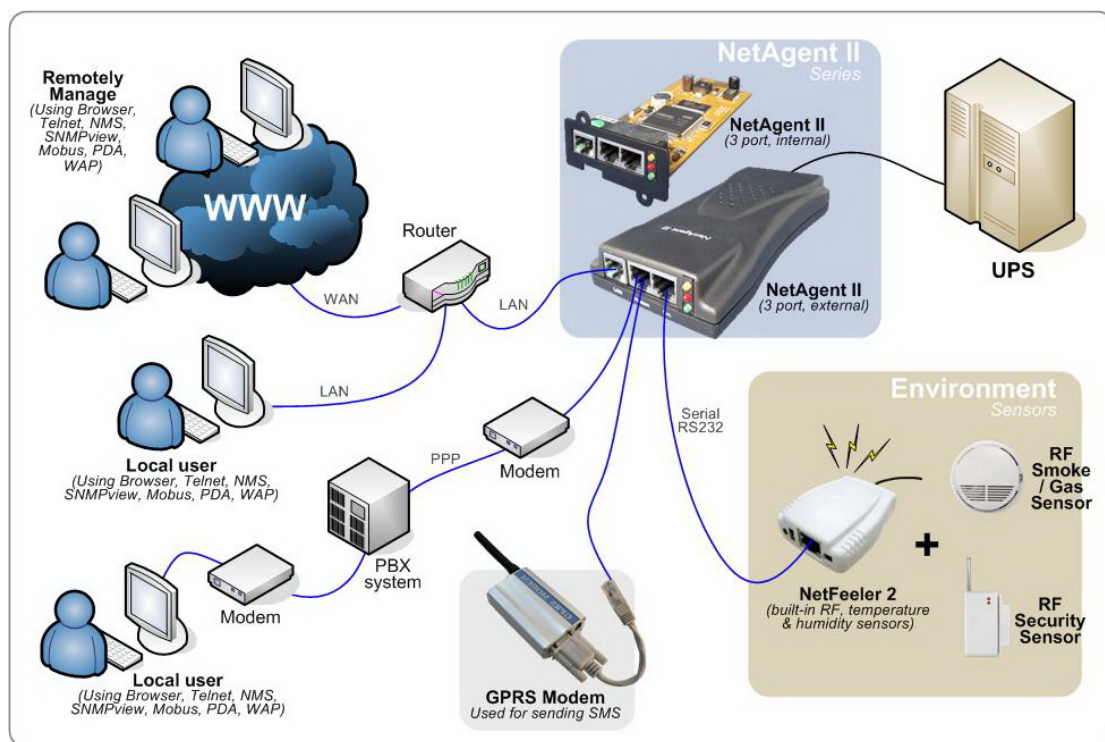


圖2 3Port NetAgent II 使用圖

第三節 NetAgent的類別

3.1 NetAgent 產品分類表

NetAgent II 產品分類表				
編號	包裝內容	內/外接	單/3Ports	單/3 相
CP504 CT504	1. 單 Port 內卡 2. NetAgent Utility CD 3. 使用手冊	內接式	單 Port	單/3 相
CP503 CT503	1. 單 Port 內卡 2. NetAgent Utility CD 3. 使用手冊 4. M2501 Cable(連接乾接點 UPS 用) 5. M2502 或 M2505 Cable(連接 RS232 UPS 用) 6. 9V 變壓器	外接式		
BP505	1. 3 Port 外接 NetAgent II 2. NetAgent Utility CD 3. 使用手冊 4. M2501 Cable(連接乾接點 UPS 用) 5. M2502 或 M2505 Cable(連接 RS232 UPS 用) 6. M2506 Cable(連接數據機用) 7. 9V 變壓器	外接式	3Ports	單/3 相
BP506	1. 3 Port NetAgent II 內接卡 2. NetAgent Utility CD 3. 使用手冊 4. M2506 Cable(連接數據機用)	內接式		

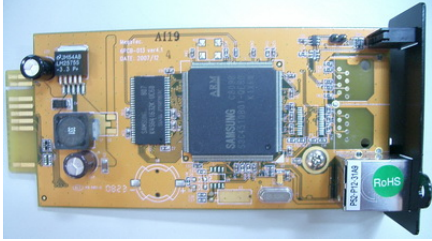




NetAgent Mini 產品分類表				
編號	包裝內容	內/外接	單/3Ports	單/3 相
DP520 DT520	1. 內接 NetAgent Mini 2. NetAgent Utility CD 3. 使用手冊	內接式	單 Port	單/3 相
DP801 DT801	1. 內接 NetAgent Mini 2. NetAgent Utility CD 3. 使用手冊	內接式		
DP802 DT802	1. 內接 NetAgent Mini 2. NetAgent Utility CD 3. 使用手冊	內接式		
DP522 DT522	1. 外接 NetAgent Mini 2. NetAgent Utility CD 3. 使用手冊 4. 5.3V 變壓器	外接式	單 Port	單/3 相
DP523 DT523	1. 外接 NetAgent Mini (乾接點用) 2. NetAgent Utility CD 3. 使用手冊 4. 5.3V 變壓器	外接式		
DP532 DT532	1. 外接具 LCD 顯示 NetAgent Mini 2. NetAgent Utility CD 3. 使用手冊 4. 5.3V 變壓器	外接式		
DP630	1. 外接具 LCD 顯示 NetAgent Mini 2. NetAgent Utility CD 3. 使用手冊 4. 5.3V 變壓器	外接式		

圖表3 NetAgent 產品分類表

*DT/CT 版本尺寸與標準 DP/CP 相同

*DT/CT 版本另加 RTC 及 2MB Flash 做為保存正確時間及記錄事件

3.2 NetAgent 的產品照片

NetAgent II(BP,CP/CT,DP/CT Series)		
CP504		
CP503		
BP506		
BP505		
NetAgent Mini (DP 系列)		
DP520	DP522	DP532
		
DP801	DP802	DP630
		

3.3 NetAgent 的包裝內容

NetAgent 分別有“內／外接”、“單／3 相”、“單／3Port”等規格，在出貨的時會依不同料號，所附的配件也會不同，相關配件的用途說明如下：

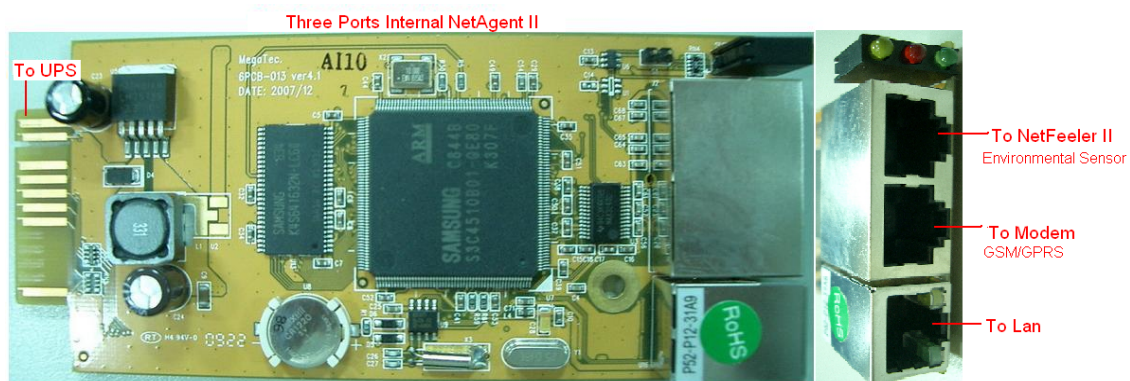
- ❶ NetAgent Utility CD，包含以下的檔案：
 - ◆ Netility：設定 NetAgent UPS 的 IP 位址,更新 firmware 用
 - ◆ ClientMate：Windows、Linux、FreeBSD 系統用關機軟體
 - ◆ SMS Server：Windows 系統用發送 SMS 簡訊軟體(須搭配 GSM MODEM 使用)
 - ◆ SNMPView：Windows 系統用監控多台網路 NetAgent UPS 的網管軟體
 - ◆ UPS MIB：網管軟體用 MIB 檔
 - ◆ Time Server：對時程式
 - ◆ 及 NetAgent 的安裝使用說明檔
- ❷ 使用手冊：多國語言的簡易操作說明
- ❸ M2501 Cable：用來連接外接式 NetAgent II 與乾接點 UPS
- ❹ M2502 (或 M2505) Cable：用來連接外接式 NetAgent II 與 RS-232 UPS
- ❺ M2506 Cable：用來連接 3Port NetAgent II 與數據機用
- ❻ 9V 變壓器：外接式 NetAgent II 用
- ❼ 5.3V 變壓器：外接式 NetAgent Mini 用

3.4 NetAgent II 的外觀簡介

- ◆ 單 Port NetAgent II(內接式 / 外接式)：



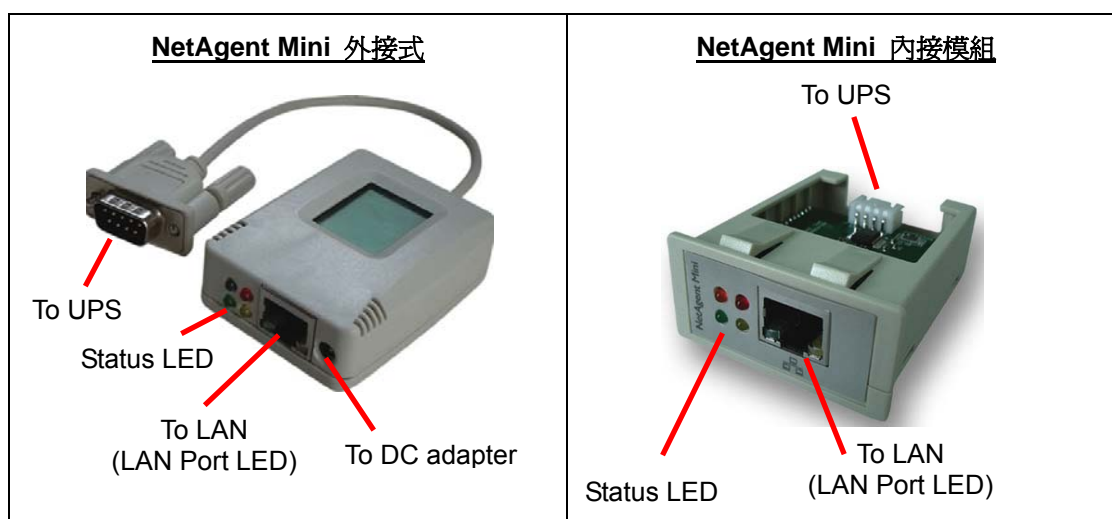
◆ 3Ports NetAgent II(內接式 / 外接式)：



NetAgent II LED 燈號表			
黃燈	紅燈	綠燈	狀態說明
滅	滅	亮	電源開著
閃爍	亮	亮	系統初始化
亮	滅	亮	作業中
亮	閃爍	亮	與 UPS 沒連接
閃爍	閃爍	亮	將資料寫入中...
綠燈：電源狀態			
紅燈：與 UPS 連線狀態			

圖表4 NetAgent II的外觀簡介

3.5 NetAgent Mini 的外觀簡介



NetAgent Mini-Status LED 燈號表		
燈號	訊號意義	狀態說明
綠燈	電源狀態	亮：電源正常
紅燈	與 UPS 連線狀態	閃爍：與 UPS 沒有連接
橙燈	通訊狀態	當 NetAgent 對 UPS 傳送指令時，此燈號會閃一下
黃燈	NetAgent 狀態	亮: NetAgent 目前狀態運作正常

NetAgent Mini-Lan Port LED 燈號表	
燈號	狀態說明
綠燈	亮：網路的通訊速度為 100M 閃爍：資料傳輸中
黃燈	亮：網路的通訊速度為 10M 閃爍：資料傳輸中

圖表5 NetAgent Mini的外觀簡介

第四節 NetAgent 9 的類別

4.1 NetAgent 9 產品分類表

NetAgent 9 產品分類表				
編號	包裝內容	內/外接	單/3Ports	單/3 相
BX505	1. 外接 NetAgent 9 2. NetAgent Utility CD 3. 使用手冊 4. M2501 Cable(連接乾接點 UPS 用) 5. M2502 或 M2505 Cable(連接 RS232 UPS 用) 6. M2506 Cable(連接數據機用) 7. 9V 2A 變壓器	外接式	3Ports	單/3 相
BX506	1. 內接 NetAgent 9 2. NetAgent Utility CD 3. 使用手冊 4. M2506 Cable(連接數據機用)	內接式	3Ports 單 Port	
CX503	1. 外接 NetAgent 9 2. NetAgent Utility CD 3. 使用手冊 4. M2501 Cable(連接乾接點 UPS 用) 5. M2502 或 M2505 Cable(連接 RS232 UPS 用)	外接式	單 Port	
CX504	1. 內接 NetAgent 9 2. NetAgent Utility CD 3. 使用手冊	內接式	單 Port	
DX520	1. 內接 NetAgent 9 Mini 2. NetAgent Utility CD 3. 使用手冊	內接式	單 Port	
DX801	1. 內接 NetAgent 9 Mini 2. NetAgent Utility CD 3. 使用手冊	內接式		

圖表6 NetAgent 9 產品分類表

4.2 NetAgent 9 的產品照片

NetAgent 9(CX / BX Series)		
CX504		
CX503		
BX506		
BX505		
NetAgent 9 Mini (DX 系列)		
DX520	DX801	
		

4.3 NetAgent 9 的包裝內容

NetAgent9 分別有“內／外接”、“單／3 相”、“單／3Port”等規格，在出貨的時會依不同料號，所附的配件也會不同，相關配件的用途說明如下：

- ❶ NetAgent Utility CD，包含以下的檔案：
 - ◆ Netility：設定 NetAgent UPS 的 IP 位址,更新 firmware 用
 - ◆ ClientMate：Windows、Linux、FreeBSD 系統用關機軟體
 - ◆ SMS Server：Windows 系統用發送 SMS 簡訊軟體(須搭配 GSM MODEM 使用)
 - ◆ SNMPView：Windows 系統用監控多台網路 NetAgent UPS 的網管軟體
 - ◆ UPS MIB：網管軟體用 MIB 檔
 - ◆ Time Server：對時程式
 - ◆ 及 NetAgent 的安裝使用說明檔
- ❷ 使用手冊：多國語言的簡易操作說明
- ❸ M2501 Cable：用來連接外接式 NetAgent II 與乾接點 UPS
- ❹ M2502 (或 M2505) Cable：用來連接外接式 NetAgent II 與 RS-232 UPS
- ❺ M2506 Cable：用來連接 3Port NetAgent 9 與數據機用
- ❻ 9V 變壓器：外接式 NetAgent 9 用
- ❼ 5.3V 變壓器：外接式 NetAgent 9 Mini 用

4.4 NetAgent 9 的外觀簡介

- ◆ 單 Port NetAgent 9(內接式 / 外接式)：



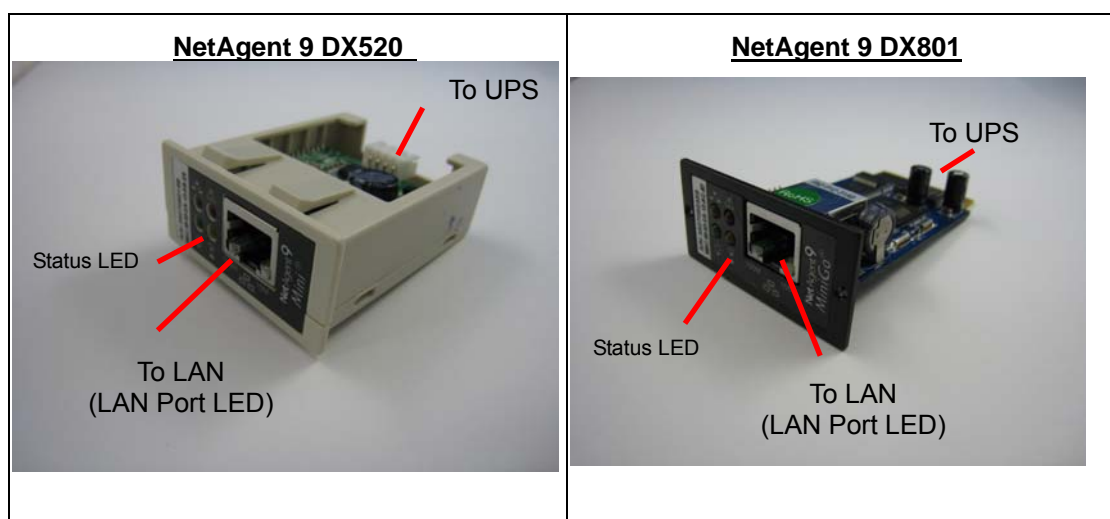
◆ 3Ports NetAgent II(內接式 / 外接式)：



NetAgent 9 LED 燈號表			
黃燈	紅燈	綠燈	狀態說明
滅	滅	亮	電源開著
閃爍	亮	亮	系統初始化
亮	滅	亮	作業中
亮	閃爍	亮	與 UPS 沒連接
閃爍	閃爍	亮	將資料寫入中...
綠燈：電源狀態			
紅燈：與 UPS 連線狀態			

圖表7 NetAgent II的外觀簡介

4.5 NetAgent 9 Mini 的外觀簡介



NetAgent 9 Mini-Status LED 燈號表		
燈號	訊號意義	狀態說明
綠燈	電源狀態	亮：電源正常
紅燈	與 UPS 連線狀態	閃爍：與 UPS 沒有連接
橙燈	通訊狀態	當 NetAgent 對 UPS 傳送指令時，此燈號會閃一下
黃燈	NetAgent9 狀態	亮: NetAgent 目前狀態運作正常

NetAgent 9 Mini-Lan Port LED 燈號表	
燈號	狀態說明
綠燈	亮：網路的通訊速度為 100M 閃爍：資料傳輸中
黃燈	亮：網路的通訊速度為 10M 閃爍：資料傳輸中

圖表8 NetAgent Mini的

第二章 如何安裝NetAgent UPS

在使用 NetAgent 前，需先做硬體及軟體的相關設定。硬體安裝是在將 NetAgent 與 UPS 及網路相連；軟體安裝包括 IP 位址設定、Firmware 更新，再以瀏覽器(Browser)或遠程遙控(Telnet)方式做相關的參數設定。

另可在各 Windows 的電腦系統上，安裝 NetAgent 光碟中附的關機軟體－ClientMate；也可以 NetAgent 光碟中附的 Windows 網管軟體－SNMPView－同時管理多台的網路 NetAgent UPS。

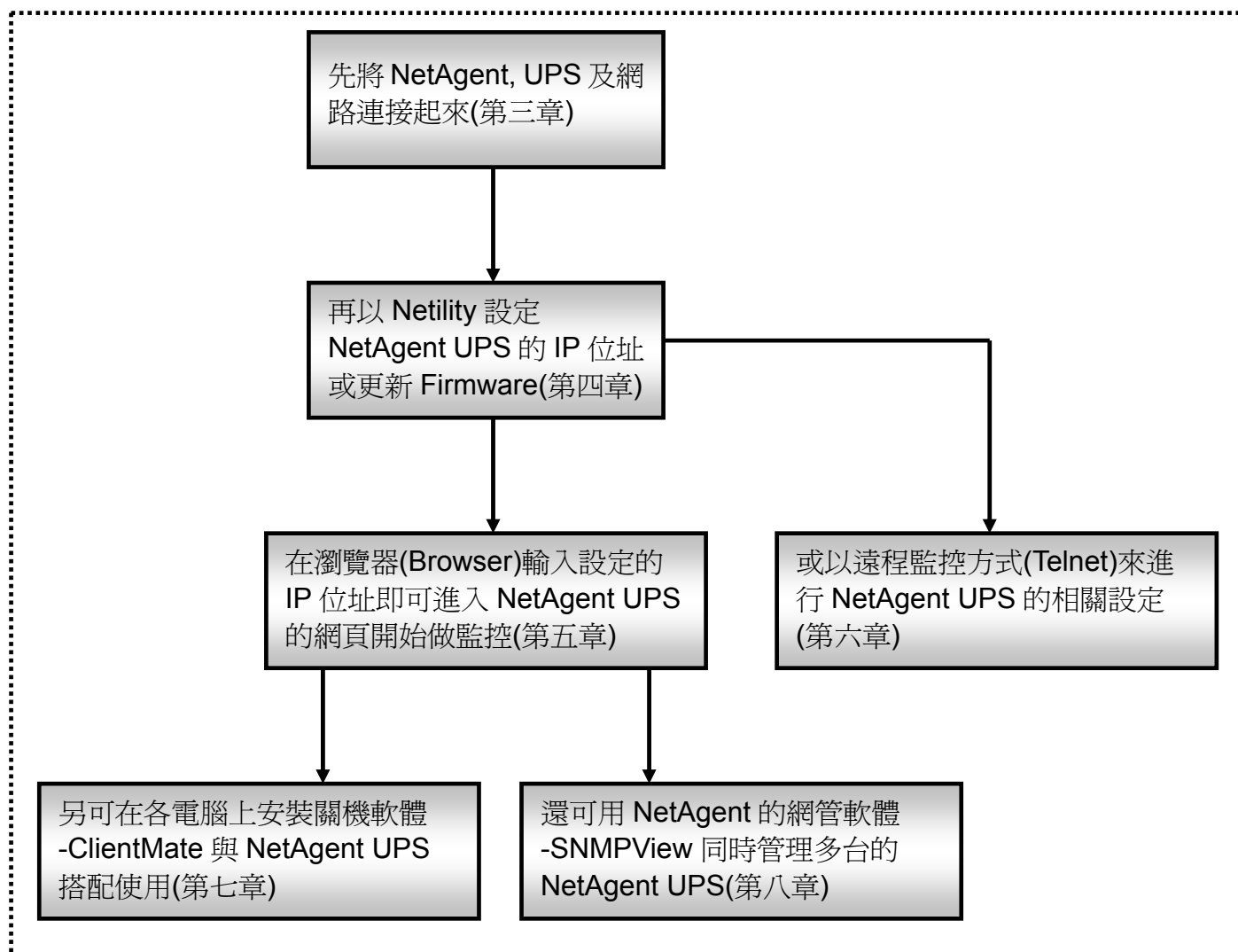


圖9 NetAgent UPS安裝流程圖

第三章 將NetAgent 與UPS及網路連接

NetAgent II 及 NetAgent Mini 皆提供了外接式與內接式兩種硬體規格，以符合不同 UPS 介面的需求。這兩種規格與 UPS 及網路連接的方式，請參考以下的說明。

第一節 NetAgent II的接法

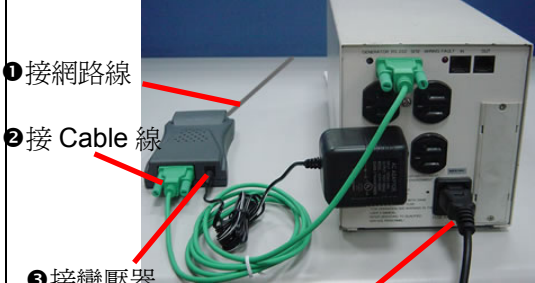
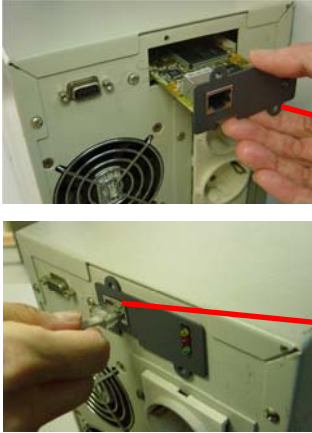
NetAgent II – 外接式	NetAgent II – 內接式
 <p>①接網路線 ②接 Cable 線 ③接變壓器 ④接市電</p>	 <p>①將 NetAgent 卡插入 UPS 插槽 ②接網路線</p>

圖10 NetAgent II連接圖

1.1 外接式 NetAgent II 的接法

- ① 將網路線連接到 NetAgent II 的 UTP 連接埠上.
- ② 以本產品所附之連接線(M2501/M2502/M2505)來連接 NetAgent II 與 UPS
- ③ 接上外接之 9V DC 變壓器
- ④ UPS 接上市電

1.2 內接式 NetAgent II 的接法

- ① 將 NetAgent II 內接卡的金手指端插入 UPS 的插槽中
- ② 將網路線連接到 NetAgent II 的 UTP 連接埠上

第二節 NetAgent Mini的接法

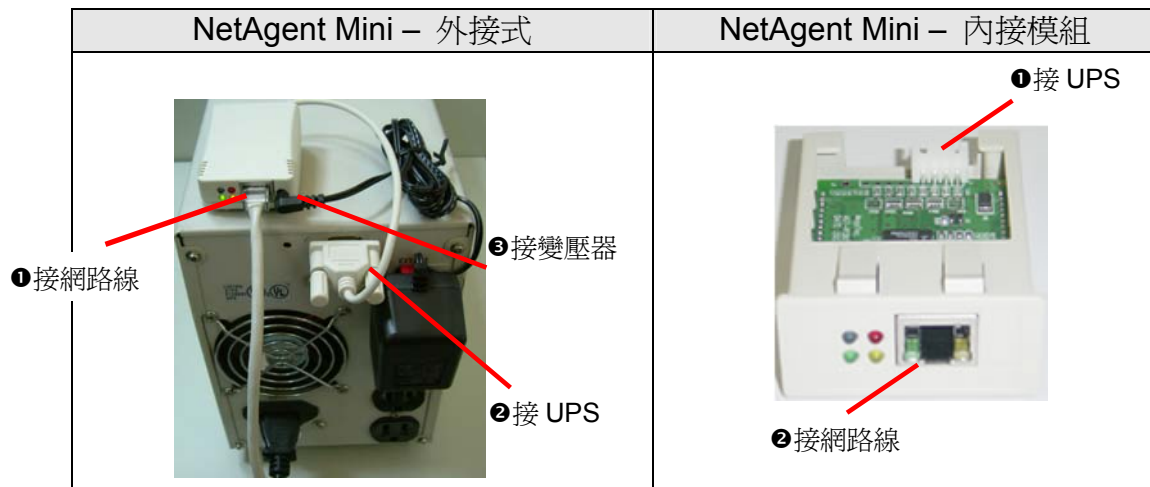


圖11 NetAgent Mini 連接圖

2.1 外接式 NetAgent Mini 的接法

- ① 將網路線連接到 NetAgent Mini 的 UTP 連接埠上
- ② 將 NetAgent Mini 上的 Cable 接到 UPS 的 9Pin 接頭上
- ③ 接上外接 6V 或 5.3V DC 變壓器

2.2 內接式 NetAgent Mini 的接法

- ① 將網路線連接到 NetAgent Mini 的 UTP 連接埠上
- ② 將內接式的 NetAgent Mini 與 UPS 內部的排線連接，並請注意排線的方向要正確。

注意：使用變壓器前請先檢查其輸入的電壓及頻率(NetAgent II – DC 9V / NetAgent Mini – DC 5.3V) 符合當地的電器規格!

第四章 以Netility設定IP位址、更新Firmware

第一節 如何安裝Netility

- ❶ 將 NetAgent Utility 光碟片放入光碟機中，點選”Netility” 開始安裝。
- ❷ 安裝完成後，在 Windows 的”開始→程式集(P)”中產生一個如下圖所示之 Netility 群組。

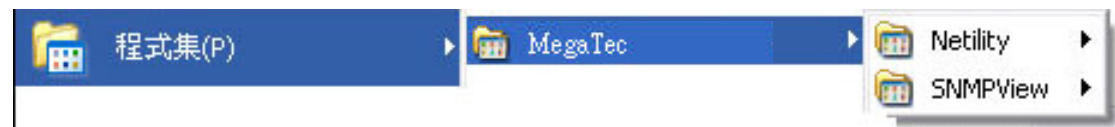


圖12 Netility群組

- ❸ 點選”Netility”即可進入如下圖的主畫面中做各項設定。

第二節 開始使用Netility

下圖為 Netility 的主畫面，畫面左邊為各功能選項，畫面右邊為已搜尋到之 NetAgent UPS 的相關資訊，共提供產品序號、網卡編號、區網 IP、硬體版本、軟體版本等資訊。

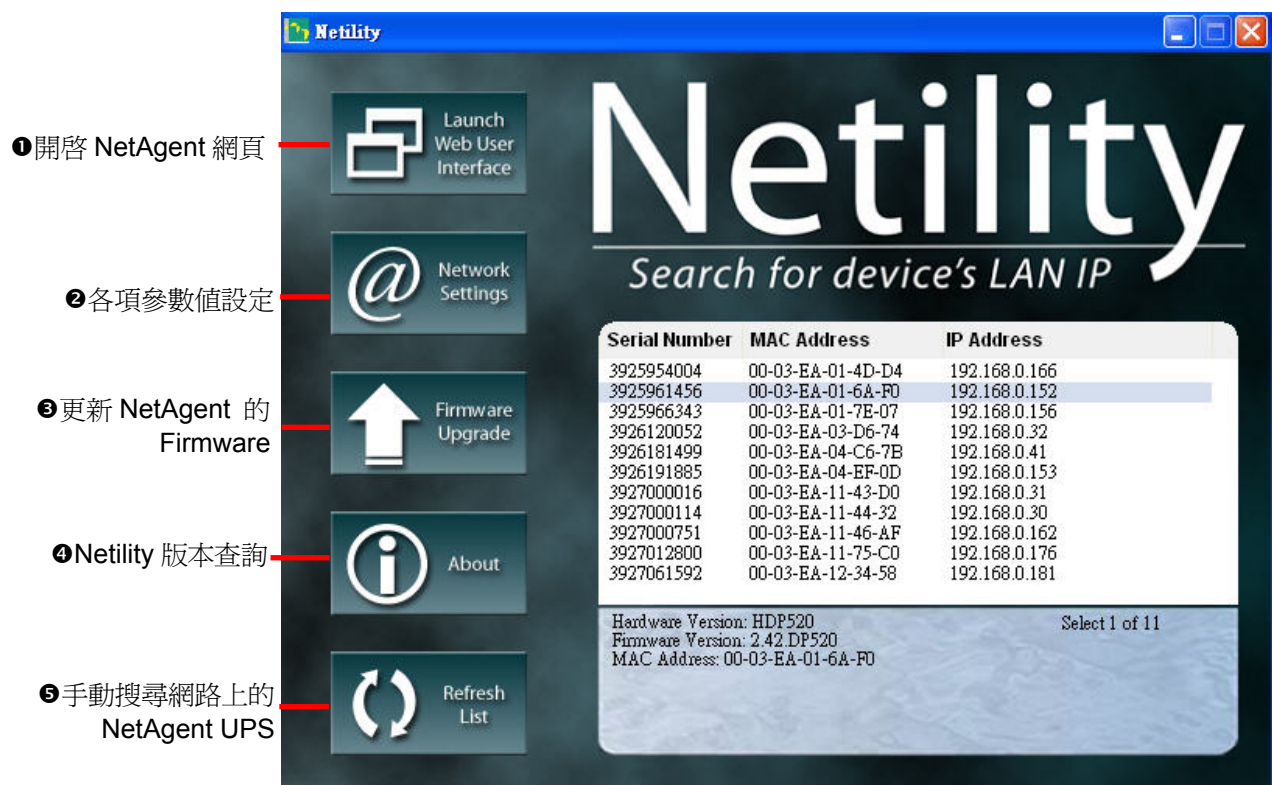


圖13 Netility 主畫面

❶ Launch Device：開啓 NetAgent 網頁

若欲開啓 NetAgent 的網頁，可直接雙擊 Netility 畫面右方的資料列，或是選定欲開啓網頁的 NetAgent 資料列後，再點選“Launch Device”即可進入此 NetAgent 的網頁。



❷ Configure：各項參數值設定

選定畫面右方欲作業的 Net Agent UPS 後，再點選“Configure”會出現如下圖的設定畫面。

IP Address：設定 NetAgent UPS 的 IP 位址

初次使用時，請先設定 IP Address 的各項值，設定完成後即可在 Telent 或瀏覽器(Browser)畫面中輸入此 IP 位址連線到 NetAgent 的網頁中。

當使用 DHCP 或 BOOTP 方式設定 IP 位址時，IP Address 的各項值會由系統直接取得。

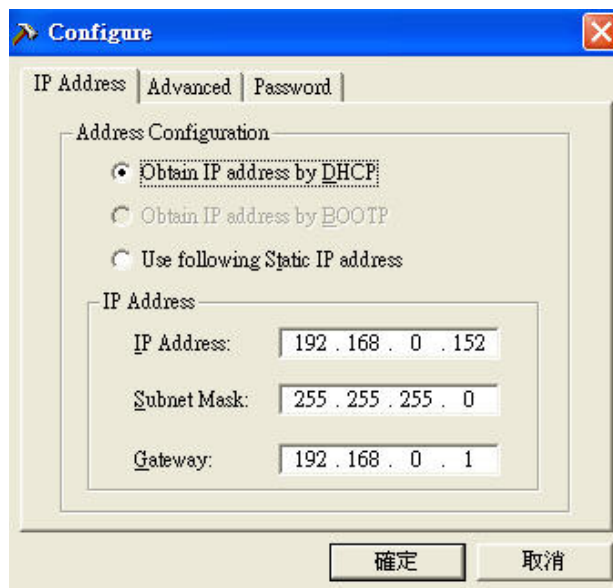


圖14 Netility:設定NetAgent UPS IP位址

Advanced : NetAgent UPS 的進階設定

為確保 UPS 管理的安全性，Netility 提供了以下 2 項的保護功能：

Netility Password

當您在此處設定密碼後，沒有密碼的用戶是無法以 Netility 軟體對 NetAgent 卡寫入任何訊息的。如：IP 位址設定、firmware 更新等作業，若空白則任何使用者皆可任意做更新。(但需注意若此處的密碼遺失了，則將無法再對此 NetAgent UPS 進行任何的更新作業)。

Management Protocol

NetAgent UPS 提供了 HTTP / HTTPS(Web)、及 Telnet、SSH 等四種方式供管理人員做相關的參數設定，為了顧及安全性的考量，管理人員可在此處設定以上四種方式是否開放使用，及各式的進階 port 值設定，說明如下：

1. 內定值 HTTP(Web) 及 Telnet 以上兩種功能皆是啟動狀態可使用(Port number 分別為 80/23)。
2. HTTPS(Web)功能僅適用於 NetAgent9 CX、DX、BX 系列產品；NetAgent BT、CT、DT 系列產品使用。
3. SSH 功能僅適用於 NetAgent9 CX、DX、BX 系列產品使用。
4. 當不勾選時，即無法使用其功能。
5. 當設定為其他 port 值時，則需輸入完整 IP Address 才能進入網頁或 Telnet 中。

如：HTTP port number 設定為 81，則在網頁處需輸入“http://192.168.0.177:81”才能進入 NetAgent UPS 的網頁。

又如：Telnet port number 設定為 24，則在 Telnet 處需輸入 “telnet 192.168.0.177 24” 才能進入 NetAgent UPS 的 Telnet 畫面。



圖15 Netility:NetAgent UPS的進階設定

⑤ Download Firmware：更新 NetAgent UPS的Firmware

欲更新 NetAgent 的 firmware 時，請直接點本選項，然後以'Browser' 選取新版 firmware 檔案(*.bin)，再按' Start'，此時 NetAgent 的紅燈及黃燈會交替閃爍，表示正在更新 firmware，更新完畢後 NetAgent 會自動重新啓動。若需將多台的 NetAgent 更新為同一版 firmware 時，請在 Netility 主畫面先按住"Shift"或"Ctrl"鍵，再點選欲更新的 NetAgent 後，即可將選取到的 NetAgent 同時進行更新 firmware 的作業。(新版 firmware 請連線至本公司網站取得 <http://www.megatec.com.tw>)

Note：NetAgent 提供完備的保護功能，若 Download 過程中斷，導致資料不完整時，此時仍可保有出廠值，您只需再重新執行一次 Firmware Download 動作即可。

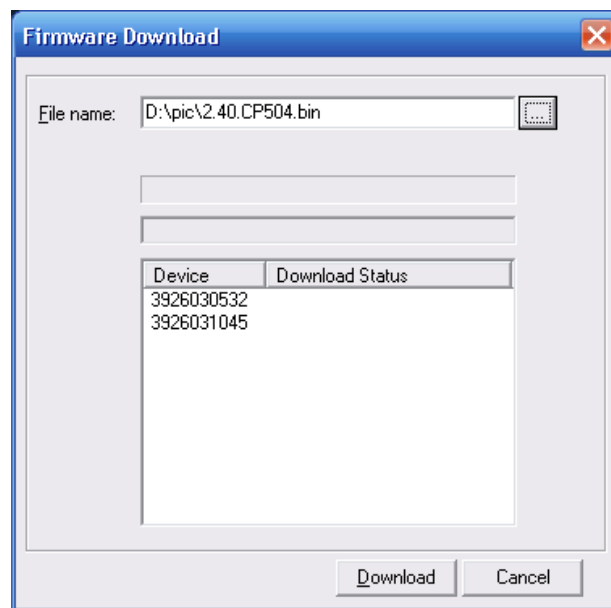


圖16 Netility –更新NetAgent UPS firmware

④ About : Netility 版本查詢



圖17 Netility –版本查詢

⑤ Refresh：手動搜尋網路上的 NetAgent UPS

Netility 會自動的搜尋網路上的 NetAgent UPS，使用者也可直接點選 "Refresh" 按鈕，以手動方式進行搜尋。



圖18 Netility –手動搜尋 NetAgent UPS

第五章 透過網頁瀏覽器管理 NetAgent UPS

第一節 簡介

在完成 NetAgent 與網路部份的硬體設定，及以 Netility 設定 NetAgent 的 IP 位址後，您可直接在任一與網路相連的電腦上使用瀏覽器，輸入所設定的 NetAgent IP 位址後，即可進入 NetAgent 的網頁中開始設定及監控遠端的 UPS。

- ❶ 開啓瀏覽器 (Netscape 或 Internet Explorer)。
- ❷ 輸入 NetAgent UPS 的 IP 位址 (於 Netility 中設定的 IP 位址，如：211.21.67.51)。



圖19 在瀏覽器輸入NetAgent UPS 的IP位址

- ❸ 輸入使用者名稱及密碼，若沒有設定，則直接按 [ENTER]。相關操作方式請參考以下章節的說明。

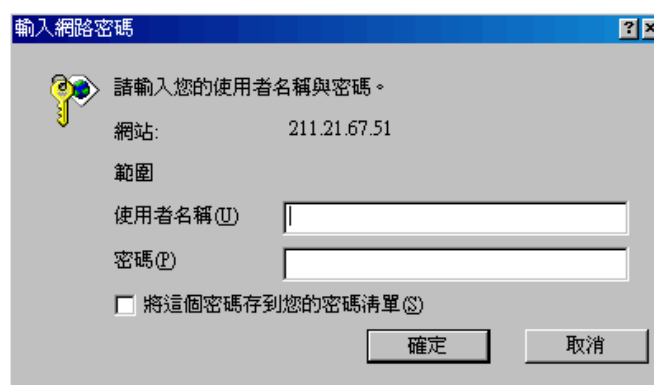


圖20 NetAgent UPS的登入畫面

一 第二節 NetAgent UPS的網頁操作說明

進入 NetAgent UPS 的網頁後，在首頁畫面的上方有以下四個主功能選項：

2.1 狀態查詢

2.2 參數設定

2.3 記錄查詢

2.4 輔助說明

點選主功能選項後，在項頁的下方會顯示出所屬子功能選項。首次使用時，請先進入[參數設定]選項中設定各項參數的值，如此才能正確的監看 **UPS** 的各項資訊。

The screenshot displays the NetAgent web interface. On the left is a navigation menu with categories: 狀態查詢 (Status Query), 參數設定 (Parameter Setting), 記錄查詢 (Record Query), and 輔助說明 (Auxiliary Help). The main content area is titled '系統狀態' (System Status) and contains two tables: '系統資訊' (System Information) and '網路狀態' (Network Status). Below these tables are two status messages regarding event warnings and daily reports.

硬體版本	HCP504	UPS 上次自我測試時間	--
韌體版本	2.42.CP504	UPS 下次自我測試時間	--
產品序號	3926054176	UPS 負載上限	80 %
系統名稱	UPS Agent	UPS 溫度上限	70.0°C
系統管理者	Administrator	UPS 低電位告警	10 %
系統座落位置	My Office		
系統時間	2009/08/19 11:06:15		
總執行時間	00:08:02		

於發生排程關機事件的前 10 分開始發出警訊
每日傳送日報表時間 (否)

MAC 位址	00:03:EA:02:D5:20	主要 DNS 伺服器	168.95.1.1
連線方式	100Mbps 全雙工	次要 DNS 伺服器	168.95.192.1
IP 位址	192.168.0.155	時間伺服器	time.nist.gov
子網路遮罩	255.255.255.0	PPPoE IP	
通訊閘 IP 位址	192.168.0.1		
Email 伺服器位址	smtp.pchome.com.tw		

幫助

圖21 網頁:NetAgent UPS網頁-單port



圖22 網頁:NetAgent UPS網頁-3 ports



圖23 網頁:NetAgent 9 UPS網頁

2.1 狀態查詢

子功能：

2.1.1 系統狀態

2.1.2 UPS 基本資訊

2.1.3 目前運作狀態

2.1.4 遠端控制

2.1.5 Meter/Chart

2.1.6 Modem 運作狀態

2.1.7 環境偵測-NetFeeler II

Note:本畫面中的選項會因 UPS 介面種類而有不同的顯示。(如：連接乾接點 UPS 時，“目前運作狀態”的某些項目，Meter/Chart，環境偵測-NetFeeler II”即不會顯示。)

2.1.1 系統狀態

此網頁顯示相關的系統資訊及網路狀態。此處所顯示的值是由 NetAgent UPS 自動回應及由 [參數設定] 處設定後，NetAgent 網頁直接自動顯示的。

系統資訊

顯示 NetAgent 的相關資訊，其中 硬體版本/韌體版本/產品序號/總執行時間 是由 NetAgent 自動回應，其他各項的值是由 [參數設定] 處所設定後自動顯示的。

網路狀態

顯示與網路相關的資訊，除 MAC 位址是由 NetAgent 自動回應外，其他各項的值是由 [參數設定] 處所設定後自動顯示的。

系統狀態			
系統資訊			
硬體版本	HBP506	UPS 上次自我測試時間	2009/08/19 11:16:02
韌體版本	2.42.BP506	UPS 下次自我測試時間	--
產品序號	3926048866	UPS 負載上限	80 %
系統名稱	UPS Agent	UPS 溫度上限	10.0°C
系統管理者	Administrator	UPS 低電位告警	10 %
系統座落位置	My Office		
系統時間	2009/08/19 11:17:24		
總執行時間	1 天 02:21:33		
於發生排程關機事件的前 10 分開始發出警訊			
每日傳送日報表時間 (否)			
網路狀態			
MAC 位址	00:03:EA:02:C0:62	主要 DNS 伺服器	168.95.1.1
連線方式	100Mbps 全雙工	次要 DNS 伺服器	168.95.192.1
IP 位址	192.168.0.185	時間伺服器	time.nist.gov
子網路遮罩	255.255.255.0	PPPoE IP	
通訊閘 IP 位址	192.168.0.1	PPP 網路撥接伺服器	10.0.0.1
Email 伺服器位址		登錄 IP 位址	10.0.0.2

幫助

圖24 網頁:系統狀態

— 2.1.2 UPS 基本資訊

此網頁顯示相關的 UPS 資訊。此處的顯示值是由 UPS 自動回應及由 [參數設定] 處設定後，NetAgent 網頁直接自動顯示的。

UPS 資訊

UPS 製造商/UPS 韌體版本/UPS 型號 等值，這些值是由 UPS 自動回應。

電池資訊

此處的值是由 [參數設定] 處所設定後自動顯示的。

額定資訊

此處的值是由 UPS 自動回應，NetAgent 網頁直接自動顯示的。

UPS 基本資訊	
UPS 資訊	
UPS 製造商	E&C Power
UPS 韌體版本	01
UPS 型號	Saturn 1K
電池資訊	
上次更換時間	
電池數量	2
電池充電電壓	2.267伏特
額定資訊	
額定電壓	230.0伏特
額定頻率	50.0Hz
電池額定電壓	36.0伏特

圖25 網頁:UPS基本資訊

2.1.3 目前運作狀態

此網頁顯示 UPS 目前的即時狀態，可在 **[狀態更新間隔時間]** 欄設定每隔多久更新一次。

UPS 狀態

此欄自動顯示目前 UPS 的供電狀態；當狀態異常時，此欄的值會以紅色文字顯示。

輸入狀態

此欄自動顯示 UPS 的各項輸入的即時狀態，包括：市電/電壓/頻率；當狀態異常時，此欄的值會以紅色文字顯示。

輸出狀態

此欄自動顯示 UPS 的 輸出電壓/輸出狀態/UPS 負載；當狀態異常時，此欄的值會以紅色文字顯示。

電池狀態

此欄自動顯示 UPS 的 溫度/電池狀態/電池容量/電池電壓/電池已供電時間/UPS 上次與下次自我測試時間；當狀態異常時，此欄的值會以紅色文字顯示。

目前運作狀態	
狀態更新間隔時間 10 秒鐘 ▾	
UPS 狀態	UPS 運作正常
輸入狀態	
市電狀態	正常
輸入電壓	113.0 伏特
輸入最大電壓	117.0 伏特
輸入最小電壓	103.0 伏特
輸入頻率	60.0 Hz
輸出狀態	
輸出電壓	112.0 伏特
輸出狀態	互動式 (後備式)
UPS 負載	0 %
電池狀態	
溫度	31.0 °C (87.8 °F)
電池狀態	電池供電正常
電池容量	0 %
電池電壓	13.6 伏特
電池已供電時間	00:00:00
預估電池剩餘供電時間	00:00:00
UPS 上次自我測試時間	--
UPS 下次自我測試時間	--

圖26 網頁:目前運作狀態

2.1.4 遠端控制

此功能是提供使用者對 UPS 進行遠端的測試作業。點選欲執行的測試項目後，再按[套用]即可開始做測試。(各項自我測試的功能，請參考 UPS 手冊相關說明)當您使用的是乾接點介面 UPS 時，則只能在本功能中執行 [市電中斷時關閉 UPS 電源] 的作業。

UPS 自我測試 10 秒鐘

此作業可用來測試 UPS 是否正常運作

UPS 放電測試 XX 分鐘

此作業可用來測試 UPS 電池是否正常運作

UPS 放電測試至電池容量低於 XX%

執行此功能可讓 UPS 放電測試至指定電池容量低於 XX %時。

UPS 放電測試至低電位

執行此功能可讓 UPS 放電至低電位

取消 UPS 測試

此作業可用來終止本網頁中已執行中的各項 UPS 自我測試作業。

市電中斷時關閉 UPS 電源

執行 [市電中斷時關閉 UPS 電源] 功能，可讓 UPS 進入關機狀態。

讓 UPS 進入睡眠狀態 n 分鐘／將 UPS 由睡眠狀態喚醒

當 UPS 進入睡眠狀態時，無論市電是否供應，UPS 將不供應輸出電源，當睡眠時間結束後，UPS 才會再開始供電並正常運作。

重新啟動 UPS

將 UPS 的電源切斷重新開啓，需注意，執行此功能時 UPS 上的負載都會被斷電重新開啓。

UPS 嗶聲開 / 關

執行此功能可將 UPS 嗶聲開或關。

Note:本畫面中的各選項會因 UPS 的介面而有不同的顯示。

圖27 網頁:遠端控制

2.1.5 Meter/Chart

本功能畫面以碼表及繪圖型態顯示 UPS 的溫度、容量、負載、電壓...等之即時狀態。

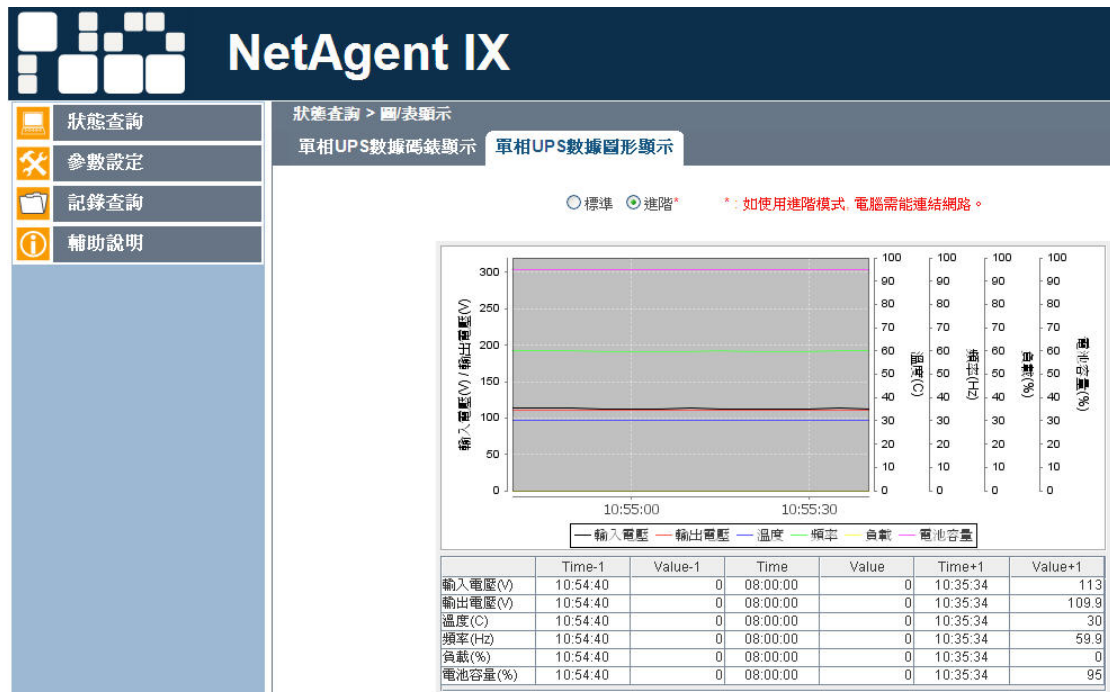
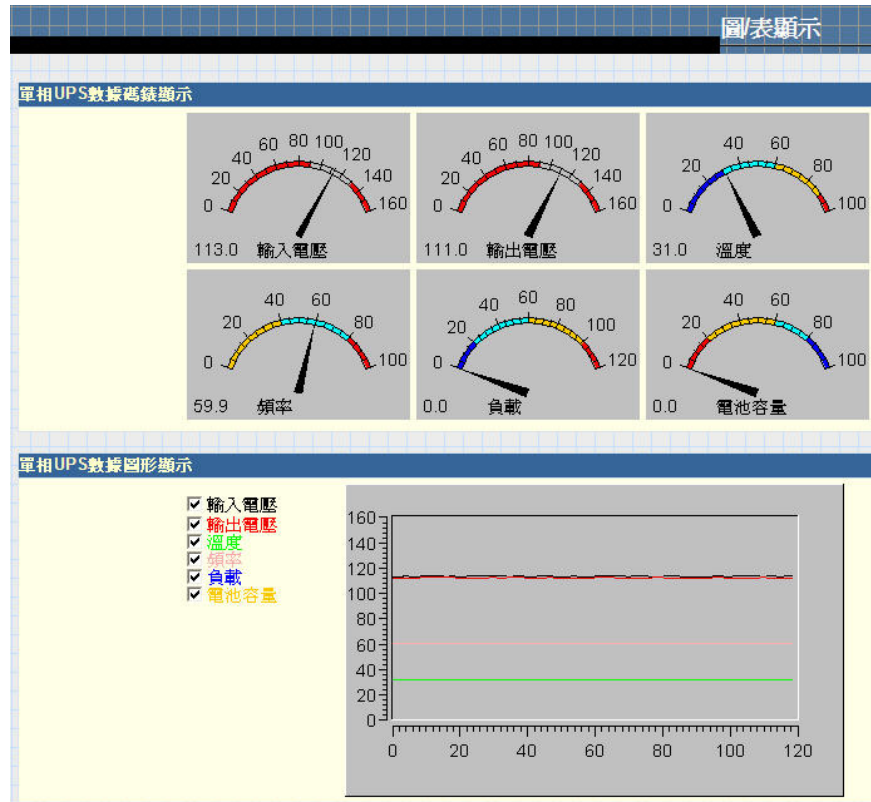




圖30 NetAgent Meter /Chart 網頁 (進階選項)

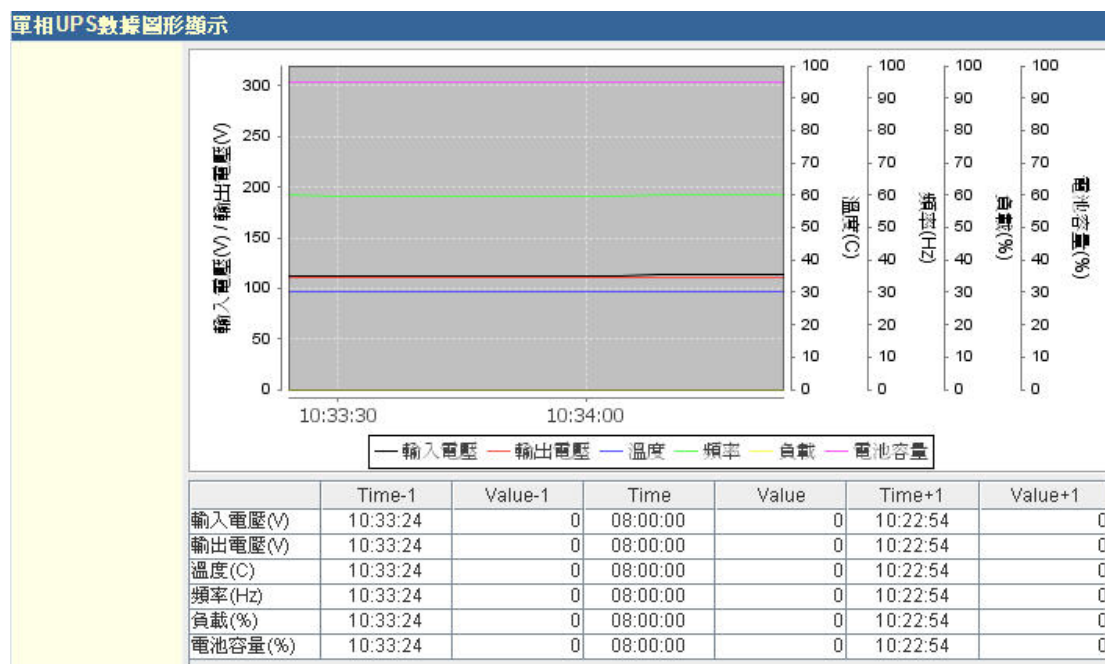


圖31 NetAgent Meter /Chart 網頁 (進階選項)



圖32 NetAgent 9 Meter /Chart 網頁 (進階選項)

2.1.6 Modem 運作狀態 (適用於 3 ports NetAgent)

當 3 ports NetAgent 有外接 Modem 時，在此網頁中即會顯示所連接的 Modem 之相關訊息及運作的狀態。

Modem 信息

此欄自動顯示與 NetAgent 連接之 Modem 的相關訊息。

GSM Modem 目前運作狀態

此欄自動顯示與 NetAgent 連接之 Modem 目前運作的狀態。

Modem運作狀態	
Modem 信息	
Modem 製造商	SIEMENS
Modem 型號	TC35i
Modem 韌體版本	REVISION 02.07
GSM Modem 目前運作狀態	
系統供應商	Chunghwa
簡訊中心號碼	886932400821
信號強度	76%
SIM卡密碼是否正確	SIM卡密碼正確或沒有設定密碼

圖33 網頁:Modem運作狀態

2.1.7 環境偵測-NetFeeler II

在 3 Ports 的 NetAgent II 產品，可外接環境偵測 (NetFeeler II) 產品，以偵測環境的狀態，如：溫度、濕度，也可另外選購氣體偵測器(瓦斯、煙霧)、門窗防盜感測器等搭配使用。

此網頁即在顯示 [環控產品-NetFeeler II] 目前所偵測到的各項環境的數值或狀態。管理者可在 [狀態更新間隔時間] 處，設定更新數據的間隔值，各偵測項目的偵測值，請在 [參數設定-->NetFeeler II 參數設定] 中做設定。當 NetFeeler II 偵測到異常狀態時，即會在此網頁中以紅色文字做顯示，並發出警告聲響通知管理人員，以便即時的進行危機處理之必要措施。

NetFeeler II 狀態

環境溫度、環境濕度

此欄顯示 NetFeeler II 目前偵測到的環境溫度與濕度。

水災狀態

此欄顯示 NetFeeler II 目前偵測到的環境水深度(即水災的偵測)。

瓦斯狀態

此欄顯示 NetFeeler II 的瓦斯偵測器是否有偵測到瓦斯外洩的情形，當偵測到瓦斯外洩時，瓦斯偵測器會發出警報聲，而瓦斯散去時，警報聲才會停止。

煙霧狀態

此欄顯示 NetFeeler II 的煙霧偵測器偵測到的環境煙霧狀態(即火災的偵測)。

設備開 / 關狀態 (Security1 ~ Security7)

此欄顯示門窗偵測器(Door and Windows Detection)偵測到的各設備開關的狀態，共可外接 7 組偵測器(可接在任何要偵測開/關狀態的設備上，如：門/窗開關的偵測)。

環境偵測 - NetFeeler Lite	
狀態更新間隔時間	10 秒鐘
NetFeeler Lite 狀態	
環境溫度	未知
環境濕度	未知
水災狀態	未知
瓦斯狀態	未知
煙霧狀態	未知
A棟大樓-窗1	未知
B棟大樓-門1	未知
Security3 Status	未知
Security4 Status	未知
Security5 Status	未知
Security6 Status	未知
Security7 Status	未知

圖34 網頁:環境偵測NetFeeler II

— 2.2 參數設定

子功能：

- 2.2.1 UPS 參數設定**
- 2.2.2 UPS 開/關機排程設定**
- 2.2.3 網路設定**
- 2.2.4 SNMP 設定**
- 2.2.5 Email 設定**
- 2.2.6 簡訊設定**
- 2.2.7 Modem 設定**
- 2.2.8 NetSwitch 設定 (適用於 NetAgent BT 產品)**
- 2.2.9 網頁/遠端登錄設定**
- 2.2.10 系統時間設定**
- 2.2.11 NetFeeler II 參數設定 (適用於 3 ports NetAgent)**
- 2.2.12 使用 HTTPS 通訊協定**
- 2.2.13 上傳 SSL 憑證檔案 建立 HTTPS 加密網站連線**
- 2.2.14 RADIUS 伺服器**
- 2.2.15 資料紀錄自動備份功能 Backup Time(僅適用於 NetAgent 9 BX 系列產品)**
- 2.2.16 無線網路設定(僅適用於 NetAgent 9 BX 系列產品)**
- 2.2.17 Language**

請正確設定各項參數值, NetAgent UPS 才能正常運作.

Note: 本畫面中的各選項會因 UPS 的介面而有不同的顯示.

2.2.1 UPS 參數設定

此網頁是在設定 UPS 相關的參數值，若設定的參數值不正確，將導致無法連線或顯示的相關狀態不正確。

UPS 參數

UPS 通訊介面

此欄在設定 UPS 與 NetAgent 網路連線的通訊介面，如：乾接點/RS232/3 相協議..等；請根據 UPS 的實際通訊介面做設定，若設定錯誤，將造成 UPS 與 NetAgent 無法正常的連線。

電池數量、電池滿載時電壓、電池耗盡時電壓

以上各欄的設定方式，請參考 UPS 使用手冊來做設定。

上次更換電池日期(西元年/月/日)

此欄記錄 UPS 電池更換的時間。

UPS 記錄

UPS 資料記錄檔

此欄在設定記錄 UPS 運行記錄的間隔時間。

UPS 自我測試

UPS 測試間隔時間

此欄在設定 UPS 自我測試的週期：每週、每兩週一次或不測試。

每週 UPS 測試時間

此欄在設定 UPS 於每週的那一天執行測試作業。

UPS 自我測試時間(時:分)

設定好 UPS 於每週的某日做測試後，再到此處設定執行測試的時間點。

UPS 測試類型

此欄在設定要自我測試的類型；選項包括 放電測試 10 秒鐘、放電測試至低電位、放電測試至預設時間、UPS 放電測試至電池容量低於 X %

告警設定值

UPS 連線失敗逾時

此欄在設定當 NetAgent 與 UPS 通訊連續中斷多久時，開始發出連線失敗的告警訊息。

UPS 負載上限(%)

此欄在設定 UPS 輸出負載的臨界值(以百分比表示)。當偵測到 UPS 的輸出超過此設定值時，NetAgent 便會開始發出告警訊息。

UPS 溫度上限(C)

此欄在設定偵測 UPS 內部溫度的臨界值，當偵測到 UPS 內部溫度超過此臨界值時，NetAgent 便會開始發出告警訊息。

UPS 低電位告警(%)

此欄在設定偵測 UPS 電池電位的臨界值，當偵測到 UPS 電池低於此臨界值時，NetAgent 便會開始發出告警訊息。

UPS 參數設定	
UPS 參數	
UPS 通訊介面	鼎堅協議 ▾
電池數量	2
電池滿載時電壓 (V)	2.267
電池耗盡時電壓 (V)	1.667
上次更換電池日期 (西元年/月/日)	
UPS 記錄	
UPS 資料記錄檔	1 分鐘
UPS 自我測試	
UPS 測試間隔時間	每週 ▾
每週 UPS 測試時間	星期一 ▾
UPS 自我測試時間 (時:分)	10:30
UPS 測試類型	放電測試10秒鐘 ▾ 10 分鐘
告警設定值	
UPS 連線失敗逾時	30 秒鐘 ▾
UPS 負載上限 (%)	80
UPS 溫度上限 (°C)	70.0
UPS 低電位告警 (%)	10

[套用](#)
[清除](#)
[幫助](#)

圖35 網頁:UPS參數設定

2.2.2 UPS 開/關機排程設定

此網頁是在設定 UPS 電源的開/關時間及網路喚醒功能。

每週定時開/關機排程設定

此表在設定 UPS 每週每天開/關機的時間。

特別日開/關機排程設定

此表在設定某些特別日時，UPS 的開/關機時間，如：國定假日；此設定的執行等級會優於【每週定時開/關機排程設定】值。

於發生排程關機事件的前 n 分鐘開始發出警訊

此欄設定 NetAgent 在偵測到 UPS 要執行排程關機作業的多少分鐘前，發出關機的警告訊息，以便使用者可提前做相關的處理作業。

網路喚醒

在此處可設定將區域網路內遠端有支援此功能的電腦系統喚醒。輸入電腦主機網路 IP 位址，儲存設定值後，系統會依所輸入的 IP 位址自動收尋此 IP 網卡(MAC)。

UPS 開/關機排程設定			
每週定時開/關機排程設定			
	開機時間(hh:mm)	關機時間(hh:mm)	
星期日	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
星期一	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
星期二	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
星期三	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
星期四	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
星期五	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
星期六	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
特別日開/關機排程設定			
日期(yyyy/mm/dd)	開機時間(hh:mm)	關機時間(hh:mm)	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
於發生排程關機事件的前 <input type="text" value="10"/> 分鐘 <input type="button" value="v"/>			
網路喚醒			
主機1	IP: <input type="text"/>	MAC: <input type="text"/>	<input type="button" value="測試"/>
主機2	IP: <input type="text"/>	MAC: <input type="text"/>	<input type="button" value="測試"/>
主機3	IP: <input type="text"/>	MAC: <input type="text"/>	<input type="button" value="測試"/>
主機4	IP: <input type="text"/>	MAC: <input type="text"/>	<input type="button" value="測試"/>
主機5	IP: <input type="text"/>	MAC: <input type="text"/>	<input type="button" value="測試"/>
主機6	IP: <input type="text"/>	MAC: <input type="text"/>	<input type="button" value="測試"/>
主機7	IP: <input type="text"/>	MAC: <input type="text"/>	<input type="button" value="測試"/>
主機8	IP: <input type="text"/>	MAC: <input type="text"/>	<input type="button" value="測試"/>
<input type="button" value="套用"/> <input type="button" value="清除"/> <input type="button" value="幫助"/>			

圖36 網頁:UPS 開/關機排程設定

2.2.3 網路設定

此網頁是在設定 NetAgent 與 UPS 間透過網路方式通訊時，所需設定的相關網路參數值。

IP 位址

IP 位址

此欄記錄 NetAgent UPS 的 IP 位址。

子網路遮罩

此欄記錄 NetAgent UPS 的子網路遮罩。

通訊閘位址

此欄記錄 NetAgent UPS 的通訊閘位址。

IP 取得方式

NetAgent UPS 的 IP 位址，可用 DHCP 自動設定 / 人工設定 / Bootp 自動設定 等三種方式設定。

(當以上 4 項的值，若已在 "Netility 軟體" 中設定的話，則系統會自動顯示，使用者也可在此處直接設定修改。)

DNS 伺服器 IP 位址

主要 DNS 伺服器 IP 位址

此欄在設定 NetAgent UPS 系統的主要 DNS 伺服器 IP 位址。

次要 DNS 伺服器 IP 位址

此欄在設定 NetAgent UPS 系統的次要 DNS 伺服器 IP 位址，當主要 DNS 伺服器無法正常運作時，則 NetAgent 會指向此次要 DNS 伺服器的 IP 位址。

網路通訊速度

連線方式

此欄在設定 NetAgent 與網路的通訊速度，修改此參數設定將會使 NetAgent 重新啟動。

網路斷開時停止與 UPS 通訊

此欄在設定當 NetAgent 沒有與網路連接時，是否也停止與 UPS 間的通訊。

動態 DNS

NetAgent 提供您可將 NetAgent IP 到 DDNS 伺服器中做註冊。使用此功能前，需事先於 DDNS 提供者網站申請帳號。申請完成後透過動態服務伺服器提供者將 NetAgent IP 對應至設定的網域名稱(Domain Name)，設定完成後，即可利用此網域名稱瀏覽 NetAgent 操作畫面網頁。

服務提供伺服器

在使用動態 DNS 功能前，請在此處先選定一個伺服器做註冊的作業。

網域名稱

請在此處輸入您在上述伺服器中所申請的網域名稱(Domain Name)。

登錄名稱

請在此處輸入您所設定的登錄名稱(Login Name)。

登錄密碼

請在此處輸入您所設定的登錄密碼(Login Password)。

透過 STUN 伺服器獲得註冊 IP 位址

請在此處設定是否透過 STUN 伺服器獲得 NetAnget SNMP 卡的 IP 位址。

PPPoE

NetAgent 提供您可使用 ADSL modem 方式來做連線。在此處設定完成後，NetAgent UPS 即可透過 ADSL modem 直接連上網路。啟用 PPPoE 撥號 ADSL Modem 後，預設匣道會指向 ADSL Modem 得到的 IP。若因不正常斷線，每隔一分鐘會嘗試作撥號連線。

網路連線時機

請在此處設定是否以 PPPoE 方式來連線 NetAgent UPS。

登錄名稱

請在此處輸入您的 ADSL 登錄名稱(帳號)。

登錄密碼

請在此處輸入您的 ADSL 登錄密碼。

Note：修改“網路設定”畫面中設定將會使系統重新啟動。

網路設定	
IP 位址	
IP 位址	192.168.0.150
子網路遮罩	255.255.255.0
通訊閘位址	192.168.0.1
IP 取得方式*	DHCP 自動設定
DNS 伺服器 IP 位址	
主要 DNS 伺服器 IP 位址	168.95.1.1
次要 DNS 伺服器 IP 位址	168.95.192.1
網路通訊速度	
連線方式*	自動偵測
網路斷開時停止與UPS通訊	否
動態DNS	
服務提供伺服器	無
網域名稱	
登錄名稱	
登錄密碼	
透過 STUN 伺服器獲得註冊 IP 位址	Yes
主要 STUN 伺服器 IP 位址	211.21.67.53
次要 STUN 伺服器 IP 位址	
PPPoE	
網路連線時機	停用
登錄名稱	
登錄密碼	
*修改此參數設定將會使系統重新啟動。	
套用 清除 幫助	

圖37 網頁：網路設定

2.2.4 SNMP 設定

在此網頁中所設定的各項資料可用來與 SNMP 網管的軟體相連結使用，如以 NetAgent 光碟中的 SNMPView 網管軟體相搭配使用。

MIB 系統

系統名稱

請在此欄輸入此 NetAgent UPS 的名稱(由使用者自行命名輸入)。

系統管理者

請在此欄輸入由何人負責管理此 NetAgent UPS。

系統座落位置

請在此欄輸入此 NetAgent UPS 放置的地點。

管理權限設定

管理者 IP 位址

請在此欄設定 SNMP 的管理者 IP 位址，共可設定 8 個 IP 位址，當設成 *.*.* 時，則可在任一 IP 位址管理此 NetAgent UPS。

Community

請在此欄設定 Community 的名稱(此處名稱要與 NMS 處的設定相同才能接收)。

權限

請在此欄設定管理者的權限。權限分為 可讀/寫、可讀、2 種權限。

SNMP 版本支援 v1、v2 版本。(僅適用於 NetAgent CP、DP、BT、CT、DT 系列產品使用)

SNMP 版本支援 v1、v2、v3 版本。(僅適用於 NetAgent 9 CX、DX、BX 系列產品使用)

使用 SNMP v3 版本則需要輸入用戶名稱(user name)及密碼(password)，使用認證通行密鑰(secret key)，密鑰必須同時為傳送者與接收者所知道，通行密碼長度至少需要 8 個字符。

認證金鑰(Authentication key)

用於認證的通行密語。長度至少需要 8 個字符。

密鑰(Privacy key)

用於保密的通行密語。長度至少需要 8 個字符。

描述

管理人員可在此欄輸入註記說明。

Trap 通知

Trap 收件人 IP 位址

請在此欄輸入欲接收 NetAgent UPS 所發出的 Trap 的收件人 IP 位址，共可設定 8 個收件人 IP 位址。

將電力恢復和卡片恢復的 Trap 以 ☐ 秒間隔重發 ☐ 次 設定項目

當 NetAgent 卡片電力恢復後，以每幾秒鐘 間隔發出 Test Trap 次數。測試確認是否可以正常發送 Trap MIB。

Community

— 請在此欄設定 **Community** 的名稱 (此處名稱要與 **NMS** 處的設定相同才能接收)。

Trap 種類

支援 **PPC UPS MIB Trap** 與 **RFC 1628 UPS MIB Trap** 以供使用者設定選用。

接收等級

TRAP 的接收等級分爲以下三種：

- 訊息：接收所有等級的 **Trap**。
- 警告：只接收"警告"和"異常"等級的 **Trap**。
- 異常：只接收"異常"等級的 **Trap**。

(**Trap** 等級分類請參考 **NMS** 手冊的說明)

接收

是否要使用 **Trap** 的等級分類功能。

描述

管理人員可在此欄輸入註記說明。

事件

NetAgent 可偵測到 UPS 的多種事件，使用者可在此處分別勾選各 IP 位址分別要接收那些事件。可發送的事件明細見下表所示。

Trap 測試鈕 為使用者設定 Trap IP 位址後，測試確認是否可以正常發送 Trap MIB。

UPS 事件	是	否
排程關機事件	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS 故障	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS entering Test mode	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS 進入睡眠狀態	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS 進入重新啟動模式	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS Load Overrun	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
與 UPS 失去連線	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
關閉 UPS	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
市電中斷	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS 電池低電位	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS 溫度過高	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS 電池低容量告警	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS 進入 Bypass 模式	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
NetFeeler Lite	是	否
煙霧警報	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
水災警報	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
瓦斯警報	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
門窗警報	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
環境溫度過高	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
環境溫度過低	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
環境濕度過高	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
環境濕度過低	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

圖38 網頁: UPS事件

設備連接處

使用者可將連接在 NetAgent UPS 上的各設備名稱、其所用耗用電力(%)、及其連線狀態在此處做記錄。

SNMP UDP 埠號

此欄設定 NetAgent SNMP 埠號 UDP 161 PORT(預設值) 與 Trap MIB 接收埠號 UDP 162(預設值)。

SNMP 設定						
MIB 系統						
系統名稱	系統管理者	系統座落位置				
UPS Agent	Administrator	My Office				
管理權限設定						
管理者 IP 位址	Community	權限		描述		
*****	public	可讀/可寫				
*****	public	無權限				
*****	public	無權限				
*****	public	無權限				
*****	public	無權限				
*****	public	無權限				
*****	public	無權限				
*****	public	無權限				
Trap 通知						
Trap 收件人 IP 位址	Community	Trap 種類	接收等級	接收	描述	事件
192.168.0.132	public	PPC	訊息	是		選取 測試
192.168.0.187	public	RFC1628	訊息	是		選取 測試
	public	PPC	訊息	否		選取 測試
	public	PPC	訊息	否		選取 測試
	public	PPC	訊息	否		選取 測試
	public	PPC	訊息	否		選取 測試
	public	PPC	訊息	否		選取 測試
	public	PPC	訊息	否		選取 測試
將電力恢復和卡片恢復的 Trap 以 0 秒間隔重發 0 次						
設備連接處						
設備名稱	耗用電力 (%)		連線狀態			
	0		否			
	0		否			
	0		否			
	0		否			
SNMP UDP 埠號						
NetAgent SNMP 埠號*			Trap 接收埠號			
161			162			
*修改此參數設定將會使系統重新啟動						
套用 清除 幫助						

圖39 網頁: SNMP 設定

圖40網頁: NetAgent 9 SNMP 設定

2.2.5 Email 設定

此網頁是在設定當 NetAgent 偵測到的 UPS 的相關數據或事件時，要將這些訊息傳送到那些管理者的 Email 信箱中。

NetAgent CP、DP 系列產品 Email 功能僅支援 SMTP(Simple Mail Transport Protocol) 簡易郵件傳輸協定來寄送訊息信件。

NetAgent BT、CT、DT 系列產品

NetAgent 9 BX、CX、DX 系列產品 Email 功能支援 SMTP 與 SSL SMTP (Secure Sockets Layer,SSL) 加密傳輸協定來寄送訊息信件。

Email 設定

Email 伺服器位址

此欄設定傳送 Email 的伺服器位址。

Email 埠號

此欄位設定傳送 Email 所使用 SMTP 的埠號。

Email 使用加密傳輸

此欄位設定傳送 Email 使用 SSL 加密傳輸來寄送訊息信件。

送信人 Email 地址

此欄設定由那個 Email 地址來將這些訊息傳送出去。

Email 伺服器要求密碼認證

Email 伺服器是否需要權限認證。

帳號

當 Email 伺服器需要密碼認證時，請在此欄設定 Email 的帳號。

密碼

當 Email 伺服器需要密碼認證時，請在此欄設定 Email 帳號的密碼。

測試郵件

當 Email 伺服器位址、帳號、密碼均完成設定後，此欄位讓使用者確認 Email 是否可以正常寄送郵件。

當事件發生時送出 Email 示警

可在此欄設定當 UPS 發生異常狀態時，是否要透過 Email 將事件傳送出去。

收信人 Email 位址(接收事件記錄檔用)

此欄設定接收 UPS 事件記錄檔的電子郵件位址，共可設定 8 個接收電子郵件位址。

事件

NetAgent 可偵測到 UPS 的多種事件，使用者可在此處分別勾選各電子郵件位址分別要接收那些事件。(可選取的事件明細同“SNMP 設定”網頁，請參考第 38 頁，圖 31 網頁: UPS 事件)

收信人 Email 位址(接收日報表用)

此欄設定接收 UPS 日報表記錄的 Email 位址，共可設定 4 個接收的電子郵件位址。

每日傳送日報表時間(時:分)

此欄設定於每天的何時將日報表傳送出去。

當事件日誌滿時發送郵件 (500 筆記錄)

可在此欄設定當事件日誌記錄滿 500 筆時將資料發給電子郵件。

當資料記錄滿時發送信件 (500 筆記錄)

可在此欄設定當資料記錄滿 500 筆時將資料發給電子郵件。

圖41 網頁: Email 設定

Email 設定		
Email 設定		
Email 伺服器位址	smtp.pchome.com.tw	
Email 埠號	25	
送信人 Email 地址	jimmy@megatec.com.tw	
Email 伺服器要求密碼認證	是	
帳號	test	
密碼	*****	
測試郵件		傳送測試郵件
收信人 Email 地址 (接收事件記錄檔用)		
當事件發生時送出 Email 示警 是		事件
帳號 1	jimmy@megatec.com.tw	選取
帳號 2	bob@pchome.com.tw	選取
帳號 3		選取
帳號 4		選取
帳號 5		選取
帳號 6		選取
帳號 7		選取
帳號 8		選取
收信人 Email 地址 (接收日報表用)		
帳號 1	jimmy@megatec.com.tw	
帳號 2		
帳號 3		
帳號 4		
每日傳送日報表時間 (時:分)	是 在 12:00	
當事件日誌滿時發送郵件 (500 條記錄)	否	
當資料記錄滿時發送信件 (500 筆記錄)	是	
套用 清除 幫助		



NetAgent IX

狀態查詢

參數設定

UPS 參數設定

UPS 開/關機排程設定

網路設定

SNMP 設定

Email 設定

簡訊設定

網頁/遠端登錄設定

系統時間設定

Language

記錄查詢

輔助說明

參數設定 > Email 設定

Email設定

收信人Email地址(接收事件記錄檔用)

收信人Email地址(接收日報表用)

Email伺服器位址

smtp.gmail.com

Email埠號

465

收信人Email地址

abc@gmail.com

Email伺服器要求密碼認證

是

帳號

abc@gmail.com

密碼

測試郵件

傳送測試郵件

套用

重置

幫助

圖42 網頁: NetAgent 9 Email 設定

Email 設定

Email 設定

Email 伺服器位址

smtp.gmail.com

Email 埠號

465

Email 使用加密傳輸

SSL

送信人 Email 地址

abc@gmail.com

Email 伺服器要求密碼認證

是

帳號

abc@gmail.com

密碼

收信人Email地址

傳送測試郵件

收信人 Email 地址 (接收事件記錄檔用)

事件

當事件發生時送出 Email 示警

是

帳號1

jimmy@megatec.com.tw

選取

帳號2

bob@megatec.com.tw

選取

帳號3

選取

帳號4

選取

帳號5

選取

帳號6

選取

帳號7

選取

帳號8

選取

收信人Email地址(接收日報表用)

帳號1

bob@megatec.com.tw

帳號2

帳號3

帳號4

每日傳送日報表時間(時:分)

否

在 12:00

當事件日誌滿時發送郵件 (500條記錄)

否

當資料記錄滿時發送信件 (500筆記錄)

否

圖43 網頁: Email 設定 (適用於 NetAgent BT、CT、DT 產品)

2.2.6 簡訊設定

當 NetAgent 偵測到 UPS 發生異常事件時，可透過手機簡訊方式，傳送警訊給管理人員。以下分別是單 port / 3ports NetAgent 發送手機簡訊的相關操作說明。

2.2.6.1 以單 port NetAgent 發送手機簡訊

單 port NetAgent 需經由遠端的“簡訊服務器 SMS Agent”或是免費發送簡訊軟體-SMS Server，才能將 UPS 的異常事件，透過手機簡訊傳送給管理人員。

簡訊設定

簡訊服務器、服務器埠

請在此處設定遠端“簡訊服務器 SMS Agent”的 IP 位址(如：192.168.0.180)及 Port number(內定值為：80)。

服務器帳號、服務器密碼

請在此處輸入在“簡訊服務器 SMS Agent”中設定的帳號、密碼。(即：SMSAgent 網頁中-->“參數設定”-->“網頁/遠端登錄設定”內設定的“使用者名稱、密碼”)

測試簡訊

當簡訊服務器位址、帳號、密碼均儲存設定後，使用者輸入行動電話號碼並按下發送測試簡訊 鈕，以確認簡訊是否可以正常發送。

當事件發生時發送簡訊示警

請在此處設定當有事件發生時，是否要透過“簡訊服務器 SMS Agent”發送簡訊示警。

接收簡訊者手機 (接收事件記錄檔用)

請在此處設定欲接收事件簡訊的手機號碼及欲接收的事件，最多可設定 8 個手機號碼。(可選取的事件明細同“SNMP 設定”網頁，請參考第 36 頁，圖 35 網頁: UPS 事件)

Note: 1)號碼的輸入方式與以手機發送簡訊時輸入的格式相同。

Note: 2)有關“簡訊服務器 SMS Agent”的詳細操作方式，請參考其使用手冊的說明。

簡訊設定			
簡訊設定			
簡訊服務器	192.168.0.179		
服務器端口	80		
服務器帳號			
服務器密碼			
測試簡訊			發送測試簡訊
接收簡訊者手機 (接收事件通知用)			
當事件發生時發送簡訊示警			是
手機號1	0919123456		選取
手機號2	0912345678		選取
手機號3			選取
手機號4			選取
手機號5			選取
手機號6			選取
手機號7			選取
手機號8			選取

圖44 網頁: 簡訊設定-單Port NetAgent



圖45 網頁: NetAgent 9 簡訊設定 單Port NetAgent

2.2.6.2 以 3 ports NetAgent 發送手機簡訊

以 3 ports NetAgent 發送手機簡訊時，可選擇是要以“本機 Modem”或“遠端服務器”來將 UPS 的異常事件，透過手機簡訊傳送給管理人員。

當事件發生時發送簡訊示警

可選用模式

選用時機

各參數設定方式

停用

不啓用手机簡訊功能時，請選此項。

此時“簡訊服務器、服務器埠、服務器帳號、服務器密碼”等會變成反白，不需做任何設定。

本機 Modem

當 NetAgent 本身有外接 GPRS Modem 時，請選取此項，此時即可透過本機 Modem 來發送手機簡訊。

此時“簡訊服務器、服務器埠、服務器帳號、服務器密碼”等欄位會自動指向 NetAgent 的 IP 位址並變成反白，也不需做任何設定。

遠端服務器

當 NetAgent 沒有外接 GPRS Modem 時，請選取此項，此時即可像單 port NetAgent 一樣，透過遠端的“簡訊服務器 SMS Agent”來發送手機簡訊。

選取此項則“簡訊服務器、服務器埠、服務器帳號、服務器密碼”等欄位的設定同單 port NetAgent 的設定方式。
(請參考 2.2.6.1 的說明)

接收簡訊者手機 (接收事件記錄檔用)

請在此處設定欲接收事件簡訊的手機號碼及欲接收的事件，最多可設定 8 個手機號碼。(可選取的事件明細同 “SNMP 設定” 網頁，請參考第 33 頁，圖 31 網頁: UPS 事件)

Note: 1)號碼的輸入方式與以手機發送簡訊時輸入的格式相同。

Note: 2)有關 “簡訊服務器 SMS Agent” 的詳細操作方式，請參考其使用手冊的說明。

簡訊設定

簡訊設定
 當事件發生時發送簡訊示警 本機Modem
 簡訊服務器
 服務器端口
 服務器帳號
 服務器密碼
 測試簡訊 發送測試簡訊

接收簡訊者手機 (接收事件通知用)			事件
手機號1	<input type="text" value="0919123456"/>		選取
手機號2	<input type="text" value="0912345678"/>		選取
手機號3	<input type="text"/>		選取
手機號4	<input type="text"/>		選取
手機號5	<input type="text"/>		選取
手機號6	<input type="text"/>		選取
手機號7	<input type="text"/>		選取
手機號8	<input type="text"/>		選取

圖46 網頁: 簡訊設定-3 Ports NetAgent

NetAgent II

Information
Configuration
 UPS Configuration
 UPS On/Off Schedule
 Network
 Wireless
 SNMP
 Email
SMS
 Modem
 Web/Telnet
 System Time
 NetFeeler Lite
 Language
Log Information
Help

Configuration > SMS
SMS Setting | Mobile for Event Log

Send SMS When Event Occurs Use Local Modem
 SMS Server
 SMS Port
 Account Name
 Password
 Sending test SMS Test SMS

Apply Reset Help

圖47 網頁: NetAgent 9 簡訊設定-3 Ports NetAgent

2.2.7 Modem 設定 (適用於 3 ports NetAgent)

當3 ports NetAgent本身有外接GPRS Modem時，請在此處設定Modem的相關參數。

Modem 設定

Modem 通訊介面

可選用介面

選用時機

簡訊 當 NetAgent 是外接本公司的 GPRS Modem 時，請選此項。

PPP 撥接 當 NetAgent 是外接撥接式上網的 Modem 時，請選此項。

簡訊設定

簡訊通訊方式

可選用通訊方式

選用時機

GPRS 適用於 GSM 900/1800 的通訊頻率，並需視當地的手機電信服務業者是否有提供此項服務。

CDMA 適用於 GSM 800/900/1800 的通訊頻率，並需視當地的手機電信服務業者是否有提供此項服務。

SIM 卡 PIN

請輸入 SIM 卡的 PIN 碼。

確認 SIM 卡 PIN

請再次輸入 SIM 卡的 PIN 碼。

接收者手機號碼及簡訊內容

若欲發送即時的簡訊通知管理人員時，請在此處輸入接收者的**手機號碼**及要發送的**簡訊內容**即可。

簡訊內容文字編碼格式共有兩種編碼格式選擇 (1) Unicode 編碼 (2) 7 Character編碼。
(適用何種編碼格式，需視當地的手機電信服務業者支援那一項編碼格式而定。)

圖48 網頁: Modem設定

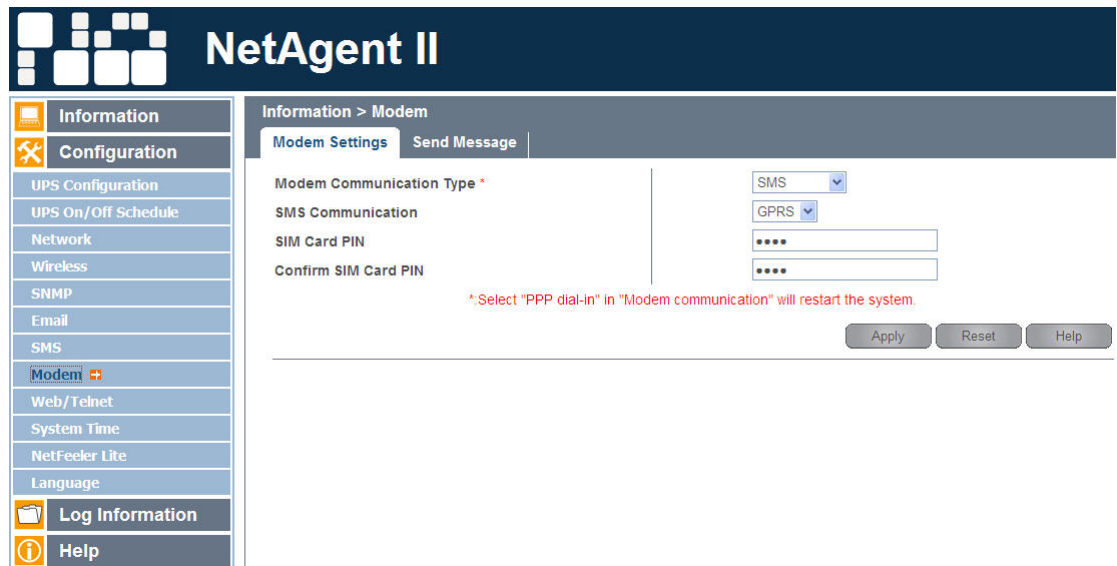


圖49 網頁: NetAgent 9 Modem設定

2.2.8 NetSwitch 設定 (適用於 NetAgent BT 產品)

當 NetAgent BT505、506 本身有外接 RPM(Remote Power Manager)時，請在此處設定 NetSwitch 的相關參數。

發生以下 UPS 事件 或是 NetFeeler II 環境偵測發出警告，NetSwitch 將依據使用者所設定之執行事件項目，立即對 RPM(Remote Power Manager)指定的電源插座 (Outlet A – H)進行關閉電力或者開啓電力。

UPS 事件項目

1. UPS 過載 2. UPS 失去連線 3. 市電中斷
- 4.電池低電位 5. UPS 溫度過高 6.電池容量低於 X %

NetFeeler II 環境偵測項目

1. 環境溫度過高、過低 2. 環境濕度過高、過低 3. 水災警報
4. 煙霧警報 5. 瓦斯警報 6. 門窗警報 (門窗 1 ~ 7)

請在 Modem Port 設定→Modem 通訊界面啓用 NetSwitch 功能。

NetSwitch 設定

選取 NetSwitch：表示 NetSwitch 控制卡 編號。

地址變更：表示 RPM 的機台編號，號碼從 00 至 16 號編排號碼，共可鏈接 16 台 RPM，若無鏈接 RPM，NetSwitch 顯示的機台編號即是 RPM 編號預設值。

認證：RPM 機台編號。

插座：插座編號從 A 至 H

名稱：插座名稱。(可自取名稱)

電話控制：設定電話控制 功能，功能開啓選→『是』；功能關閉選→『否』。

控制類型：NetSwitch 控制插座的方式，選項有 3 項：(1)立即關機 (2)安全關機 (3)安全重啓

延遲斷電：電源插座關閉設定延遲關閉秒鐘數。(配合安全關機 或安全重啓 設定條件時使用。輸入欄位若呈反灰顏色，表示不在此設定條件下輸入數值。

電力恢復延遲：電源插座電力恢復設定延遲關閉秒鐘數。(配合安全關機 或安全重啓 設定條件時使用。輸入欄位若呈反灰顏色，表示不在此設定條件下輸入數值。

圖50 網頁: Modem設定-NetSwitch

NetSwitch 狀態

此網頁在設定 NetSwitch 8 個電力插座開關開啓或關閉控制，以及提供 8 個電力插座開關同時開啓或關閉控制。

滑鼠點選任一插座圖示，即可對此電力插座開關作開啓或關閉控制。

選取 NetSwitch

選用 NetSwitch 項目。

認證

本欄位顯示 NetSwitch 8 個電力插座名稱、插座現在受控制類型方式(即時關機、安全關機、安全重啓)，以及目前開關現在的即時狀態(ON or OFF)。



圖51 NetSwitch 狀態

NetSwitch 動作

此網頁在設定 NetSwitch 若偵測到指定的 UPS 事件 或是 NetFeeler II 環境偵測發出指定項目警告時，NetSwitch 即會依據使用者所設定參數項目對電力插座開關作開啓或關閉控制。如圖 NetSwitch 動作所示。

NetSwitch 動作						
索引	事件	事件動作	NetSwitch	插座	動作	修改
1	電池容量低於 80%	發生	NetSwitch01(RPM-001)	插座C(OutletC)	關	[Delete]
2	UPS 溫度過高	發生	NetSwitch01(RPM-001)	插座F(OutletF)	關	[Delete]
3	UPS 溫度過高	移除	NetSwitch01(RPM-001)	插座F(OutletF)	開	[Delete]

圖52 NetSwitch動作

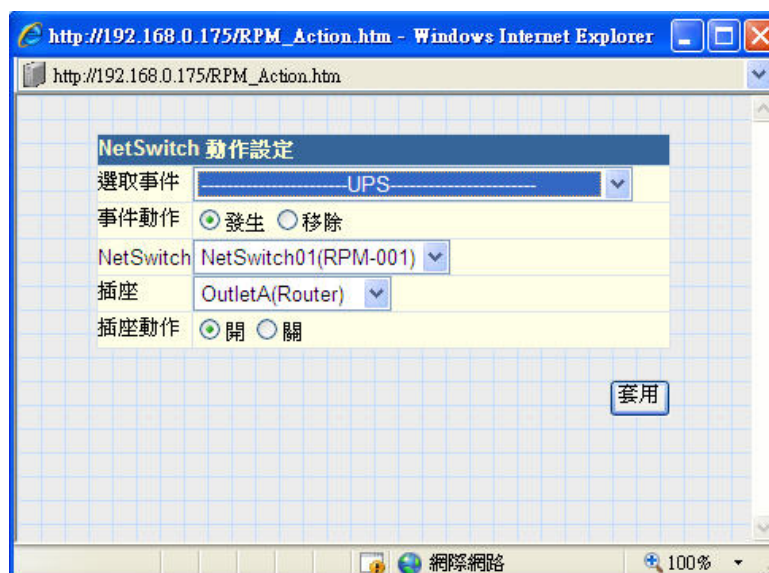


圖53 NetSwitch 動作設定

2.2.9 網頁/遠端登錄設定

此網頁在設定 NetAgent 網頁管理使用者帳號的權限。

使用者帳號

使用者名稱

請在此欄設定可透過網頁來管理此 NetAgent UPS 的使用者名稱，最多可設定 8 個使用者，若空白則任何 IP 的使用者皆可透過網頁管理此 NetAgent UPS。

密碼

請在此欄設定使用者的密碼。

權限

請在此欄設定使用者的權限(可讀/可寫)。

管理者 IP 位址

請在此欄設定可透過網頁來管理此 NetAgent UPS 的 IP 位址，若設定 "*"*.*)" 則表示任何 IP 的使用者，皆可透過網頁管理此 NetAgent UPS。

網頁自動註銷時間

已設定使用者帳號與密碼，登入網頁後，未有任何網頁操作，達到所設定之註銷時間，NetAgent 會將帳號自動登出。

網頁/遠端登錄設定			
使用者帳號			
使用者名稱	密碼	權限	管理者 IP 位址
<input type="text"/>	<input type="password"/>	可讀/可寫 <input type="button" value="v"/>	<input type="text" value="*.*.*.*"/>
<input type="text"/>	<input type="password"/>	無權限 <input type="button" value="v"/>	<input type="text" value="*.*.*.*"/>
<input type="text"/>	<input type="password"/>	無權限 <input type="button" value="v"/>	<input type="text" value="*.*.*.*"/>
<input type="text"/>	<input type="password"/>	無權限 <input type="button" value="v"/>	<input type="text" value="*.*.*.*"/>
<input type="text"/>	<input type="password"/>	無權限 <input type="button" value="v"/>	<input type="text" value="*.*.*.*"/>
<input type="text"/>	<input type="password"/>	無權限 <input type="button" value="v"/>	<input type="text" value="*.*.*.*"/>
<input type="text"/>	<input type="password"/>	無權限 <input type="button" value="v"/>	<input type="text" value="*.*.*.*"/>
<input type="text"/>	<input type="password"/>	無權限 <input type="button" value="v"/>	<input type="text" value="*.*.*.*"/>

網頁自動註銷時間 分鐘 (0: 關閉)

圖54 網頁：網頁/遠端登錄設定

— 2.2.10 系統時間設定

此網頁在設定系統的時間，可設定三十組的對時伺服器 IP 位址，也可經由時區表來調節時間。

系統時間

自動更新間隔時間

此欄設定系統時間多久做一次對時更新的作業。

時間伺服器

此處可設定網路上的時間伺服器 IP 位址，如欲新增時間伺服器，請按下"修改"鈕後，在表單裡刪除一組後使用即可再新增/更改時間伺服器，共可設定三十組。

時區(相對於格林威志)

此欄設定在不同的國家時，可做時區的調整設定。

啓動日光節約

此欄設定是否啓用日光節約時間 功能

系統時間(yyyy/mm/dd hh:mm:ss)

此欄可供使用者直接輸入目前的時間(格式:西元年/月/日 時:分:秒)。並可透過時間伺服器手動更新目前時間。

自動重啓

此處可設定將 NetAgent 系統每隔一段時間(分)就自動重新啓動。

系統於 30 秒後重新啓動

若需立即重新啓動 NetAgent 系統，則可執行本功能，NetAgent 即會在約 30 秒後重新啓動。

系統時間設定	
系統時間	
自動更新間隔時間	12 小時 ▾
時間伺服器	time.nist.gov ▾ 修改
時區(相對於格林威志)	GMT+8:00 ▾
啓動日光節約	否 ▾
即時調整 >> 清除	
系統時間(yyyy/mm/dd hh:mm:ss)	2009/08/19 18:52:37
套用 清除	
自動重啓	
系統自動重啓間隔時間 (0: 關閉本功能)	0 分鐘 ▾
套用 清除	
系統於30秒後重新啓動	
套用 幫助	

圖55 網頁：系統時間設定

2.2.11 NetFeeler II 參數設定 (適用於 3 ports NetAgent)

此網頁在設定環境偵測產品-NetFeeler II 的溫度/濕度偵測參數值。

NetFeeler II

警告下限

此欄在設定 NetFeeler II 偵測的溫/濕度最低警戒值，當偵測到環境的溫/濕度低於此警戒值時，NetAgent 便會開始發出告警訊息。

警告上限

此欄在設定 NetFeeler II 偵測的溫/濕度最高警戒值，當偵測到環境的溫/濕度高於此警戒值時，NetAgent 便會開始發出告警訊息。

門窗告警標示

NetFeeler II 可外接 7 組的門窗偵測器，管理者可在此處輸入各門窗偵測器(告警標示)放置的位置。

NetFeeler Lite 參數設定		
NetFeeler Lite		
	警告下限	警告上限
濕度 (%)	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="90"/>
溫度 (C)	<input type="text" value="5.0"/>	<input type="text" value="70.0"/>
門窗告警標示		
告警標示 1	<input type="text" value="A棟大樓-窗1"/>	
告警標示 2	<input type="text" value="B棟大樓-門1"/>	
告警標示 3	<input type="text" value="Security3 Status"/>	
告警標示 4	<input type="text" value="Security4 Status"/>	
告警標示 5	<input type="text" value="Security5 Status"/>	
告警標示 6	<input type="text" value="Security6 Status"/>	
告警標示 7	<input type="text" value="Security7 Status"/>	

圖56 網頁: NetFeeler II參數設定

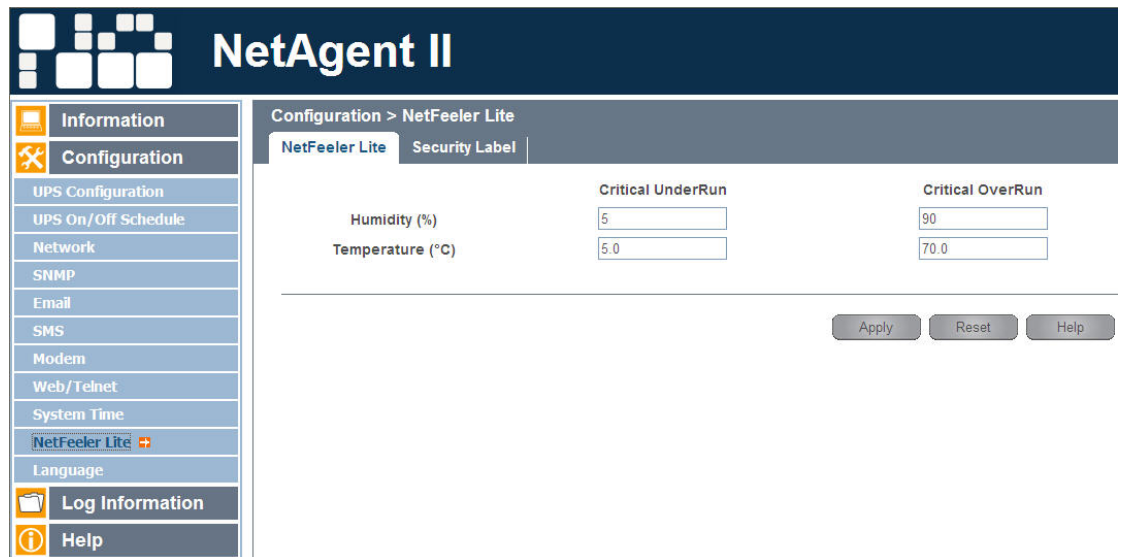


圖57 網頁: NetAgent 9 NetFeeler II參數設定

2.2.12 使用 HTTPS 通訊協定

HTTPS 安全連線(Web)功能僅適用於

NetAgent9 CX、DX、BX 系列產品

NetAgent BT、CT、DT 系列產品使用

使用 HTTPS 通訊協定，則需要先啟動 HTTPS 安全連線。請確認:(1) HTTPS Function 443 PORT 已啟用，請參閱 P.22 頁次圖 12 Netility:NetAgent UPS 的進階設定。

此網頁以 HTTPS(Hypertext Transfer Protocol over Secure)加密通訊協定方式使用 SSL 協議 (Secure Sockets Layer)為基礎，讓 NetAgent 網頁伺服器與瀏覽器建立安全連線。

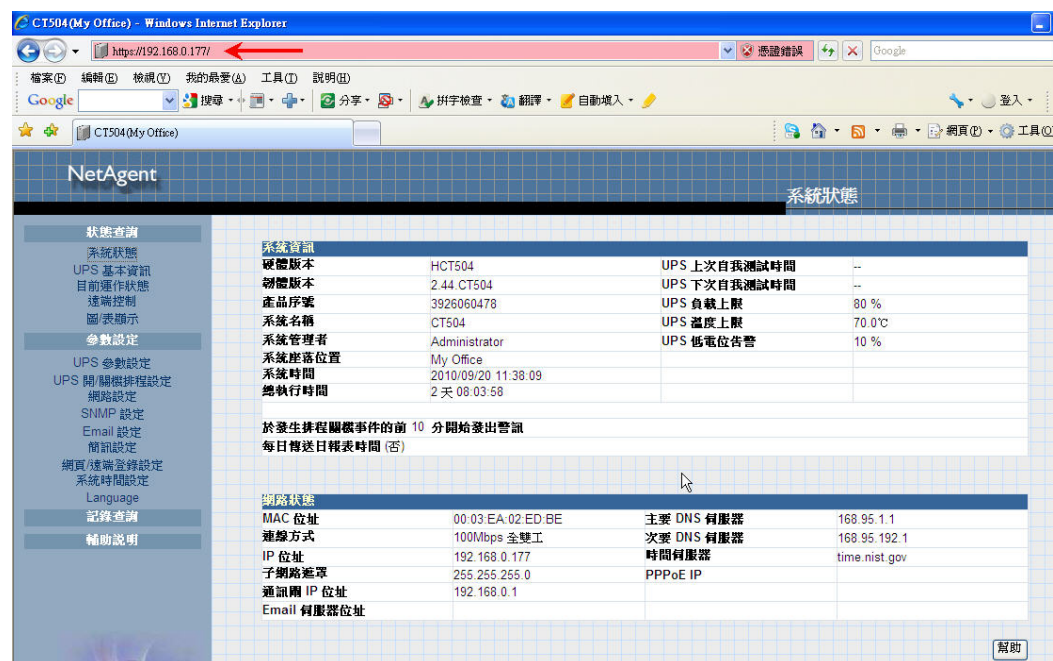


圖58 NetAgent BT、CT、DT HTTPS 操作畫面



圖59 NetAgent9 BX、CX、DX HTTPS 操作畫面

2.2.13 上傳 SSL 憑證檔案 建立 HTTPS 加密網站連線

上傳 SSL 憑證檔 功能僅適用於

NetAgent9 CX、DX、BX 系列產品

NetAgent BT、CT、DT 系列產品使用

請將 SSL 私鑰檔與憑證檔依序上傳至 NetAgent 網頁伺服器內即完成上傳 SSL 憑證檔案操作。在瀏覽器的網址欄輸入開頭為「https://」時，就表示網頁是透過 SSL 連線。



圖60 NetAgent BT、CT、DT SSL 操作畫面



NetAgent IX

狀態查詢
參數設定
記錄查詢
輔助說明

參數設定 > 網頁/遠端登錄設定

使用者帳號 | **SSL 資訊** | RADIUS伺服器設定

SSL公鑰	<input type="text"/>	瀏覽...	上傳及替代*
公鑰長度	512 bits		
SSL憑證	<input type="text"/>	瀏覽...	上傳及替代*
被授權者	NetAgent		
發照機構	NetAgent		
有效日期	2010-04-09		
有效期截止日	2011-04-09		

圖61 NetAgent 9 CX、DX、BX SSL 操作畫面

2.2.14 RADIUS 伺服器

RADIUS 伺服器功能僅適用於

NetAgent 9 CX、DX、BX 系列產品

NetAgent BT、CT、DT系列產品使用

此網頁是在設定 RADIUS 伺服器相關的參數值，請依所使用 RADIUS 伺服器參數資料進行相關設定。

登入 Web/Telnet 時啟動 RADIUS

設定是否啟用 RADIUS 伺服器功能。

RADIUS 伺服器位置

設定 RADIUS 伺服器主機 IP Address

認證端口

設定使用通訊埠號 UDP PORT

共享碼

此處在設定登入 RADIUS 伺服器連線密碼

連線暫停

設定登入 RADIUS 伺服器被登出時間秒鐘數

重新連線

設定再重新登入次數



NetAgent IX

狀態查詢
參數設定
記錄查詢
輔助說明

參數設定 > 網頁/遠端登錄設定

使用者帳號 | SSL 資訊 | **RADIUS伺服器設定**

登入Web/Telnet時啟動RADIUS	<input type="checkbox"/>
RADIUS伺服器位置	<input type="text"/>
認證端口	1812
共享碼	<input type="text"/>
連線暫停	5 秒
重新連線	3

取消 重置 幫助

圖62 NetAgent9 CX、DX、BX RADIUS伺服器設定 操作畫面

網頁/遠端登錄設定

使用者帳號

使用者名稱	密碼	權限	管理者 IP 位址
<input type="text"/>	<input type="password"/>	可讀/可寫	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="password"/>	無權限	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="password"/>	無權限	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="password"/>	無權限	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="password"/>	無權限	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="password"/>	無權限	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="password"/>	無權限	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="password"/>	無權限	<input type="text"/>

停置 分鐘後 將自動退出系統。(0: 關閉)

RADIUS 伺服器設定

登入 Web/Telnet 時啟動 RADIUS

RADIUS 伺服器位置

認證端口

共享碼

連線暫停 秒

重新連線

圖63 NetAgent BT、CT、DT RADIUS伺服器設定 操作畫面

2.2.15 資料紀錄自動備份功能 Backup Time (僅適用於 NetAgent 9 BX 系列產品)

此網頁在設定每經過幾小時後，BX505、BX506自動將UPS事件記錄(Eventlog)、UPS資料記錄(Datalog)記錄檔自動存入外接式USB Flash Disk隨身碟。

*USB Flash Disk隨身碟檔案格式請使用 FAT/ FAT32 檔案格式。。

Time Between Log Backup

設定 多久時間參數後，自動將記錄檔存入外接式USB Flash Disk隨身碟。

NetAgent II

Configuration > System Time

System Time | Restart | **Backup Time**

Time Between Log Backup

圖64 NetAgent BT Backup Time 網頁

2.2.16 無線網路設定 (僅適用於 NetAgent 9 BX 系列產品)

NetAgent 9 BX 系列產品可外接 USB 無線網卡 Wireless Dongle (需另選購件)，經由此網頁設定來開啓無線上網功能。

NetAgent 9 BX 無線網路安全支援 Open system、Share key、WEP(64 /128 bit) / WPA / WPA2(TKIP/AES)加密格式。

* 以下步驟說明均為在區域網路環境下，使用有線網路環境下進行無線網路設定步驟。

滑鼠點選→主選單 Configuration 選項 → Wireless 選項 →Search AP 選項 選擇欲使用無線基地台 SSID 名稱。設定完成後→滑鼠點選 Select 按鈕。



圖65 無線網路 Search AP 設定

滑鼠點選→Access Point 選項 →請填入無線基地台使用的加密協定項目及密碼。設定完成後→滑鼠點選 Apply 按鈕。



圖66 無線網路 Access Point 設定

滑鼠點選→Information 選項→System Status 選項→Wireless Status 選項內 即顯示無

線網路位址 IP Address。



The screenshot shows the NetAgent II web interface. The left sidebar contains a menu with 'Information' (selected), 'Configuration', 'Log Information', and 'Help'. Under 'Information', there are sub-links: 'System Status' (with a plus icon), 'Basic Information', 'Current Status', 'Remote Control', 'Meter/Chart', 'Modem Status', and 'NetFeeler Lite'. The main content area is titled 'Information > System Status' and has three tabs: 'System Information', 'Network Status', and 'Wireless Status' (which is active). The 'Wireless Status' tab displays the following network information:

Item	Value
MAC Address	00:12:0E:96:3F:7E
IP Address	
Subnet Mask	
Gateway	192.168.0.1

A 'Help' button is located at the bottom right of the main content area.

圖67 無線網路 Wireless Status 設定

2.2.17 Language

Interface Language (介面語言)

NetAgent 的網頁會自動偵測與電腦系統相符的語言做顯示，使用者也可在此處強制設定 NetAgent 網頁語言顯示的類別。

Email Preferences (郵件偏好)

此欄在設定 Email、SMS 功能發出的訊息文字內容要使用何種語言。



圖68 網頁:Language

NetAgent CP、DP系列產品支援 Interface Language 分為 East 版本與 West 版本。

East 版本支援語言	英文、繁體中文、簡體中文、韓文、日文、俄羅斯文、泰文
West 版本支援語言	英文、德文、葡萄牙文、西班牙文、法文、義大利文、土耳其文、俄羅斯文

NetAgent BT、CT、DT 系列產品支援 Interface Language

英文、繁體中文、簡體中文、韓文、日文、德文、葡萄牙文、西班牙文、法文、義大利文、土耳其文、俄羅斯文、泰文

NetAgent 9 CX、DX、BX 系列產品支援 Interface Language

英文、繁體中文、簡體中文、韓文、日文、德文、葡萄牙文、西班牙文、法文、義大利文、土耳其文、俄羅斯文、泰文

一 2.3 記錄查詢

子功能：

2.3.1 事件記錄

2.3.2 簡訊記錄

2.3.3 UPS 資料記錄

2.3.4 UPS 資料另存新檔

NetAgent 可記錄資料筆數			
記錄資料	產品別		
	單 Port (DP,CP)	單 Port (DT,CT,CX,DX)	3Ports (BT,BX)
事件記錄	100 筆	1000 筆	1000 筆
簡訊記錄	---	---	1000 筆
UPS 資料記錄	500 筆	5000 筆	5000 筆

圖表69 NetAgent可記錄資料筆數

2.3.1 事件記錄

在事件記錄檔表格中，記錄 UPS 事件發生的 "日期/時間,事件描述" 等明細，當超過可記錄的筆數時，會依序覆蓋掉先前的記錄。

日期/時間

記錄 UPS 事件發生的日期(西元年/月/日)及時間(時:分:秒)。

事件描述

記錄 UPS 事件發生的內容明細。

事件記錄	
日期/時間	事件描述
2007/09/03 13:37:23	The TimeServer connection failed!
2007/09/03 10:35:23	The TimeServer connection failed!
2007/09/03 07:34:03	The TimeServer connection failed!
2007/09/02 22:28:44	The TimeServer connection failed!
2007/08/22 00:01:55	The TimeServer connection failed!
2007/08/21 18:01:15	The TimeServer connection failed!
2007/08/21 14:55:55	The TimeServer connection failed!
2007/08/21 11:33:31	郵件寄送失敗
2007/08/21 11:33:19	UPS 電池低容量告警
2007/08/21 11:31:22	UPS 轉換至由備用電力供電狀態
2007/08/21 11:31:18	與 UPS 建立連線
2007/08/21 11:30:38	與 UPS 失去連線
清除 幫助	

圖70 網頁:事件記錄

2.3.2 簡訊記錄 (適用於 3 ports NetAgent)

在簡訊記錄檔表格中，記錄發送至手機簡訊的“日期/時間、接收簡訊的手機號碼、發送的簡訊內容”等明細資料，當超過可記錄的筆數時，會依序覆蓋掉先前的記錄。

簡訊記錄		
日期/時間	手機號碼	簡訊內容
2008/04/21 17:20:25	02 1000	test
2008/04/21 15:51:43	00 380	test cdma (Send SMS Failed!)
2008/04/21 15:09:11	00 338	<192.168.3.22>:Environment Humidity Normal
2008/04/21 15:08:41	00 338	<192.168.3.22>:Environment Humidity Overrun
2008/04/21 11:13:39	1003 30	test sms 01鼎堅資訊設備有限公司
2008/04/21 11:11:43	00 380	test
2008/04/21 10:47:45	00 380	<192.168.3.22>:Environment Humidity Overrun
2008/04/21 10:47:15	100 380	<192.168.3.22>:Environment Humidity Normal

圖71 網頁:簡訊記錄

2.3.3 UPS 資料記錄

此處記錄 UPS 的 "輸入電壓/輸出電壓/頻率/負載/容量/溫度" 等數據；當超過可記錄的筆數時，會依序覆蓋掉先前的記錄。如欲將此資料另存檔案，請點選 [UPS 資料另存新檔] 功能。

日期/時間

此欄記錄 UPS 運行記錄發生的日期(西元年/月/日)及時間(時:分:秒)。其間隔時間是根據 [參數設定-->UPS 參數設定] 網頁中的 [運行記錄時間間隔] 的設定值來做記錄。

輸入電壓

此欄記錄 UPS 的輸入電壓值(單位:伏特)。

輸出電壓

此欄記錄 UPS 的輸出電壓值(單位:伏特)。

頻率

此欄記錄 UPS 的輸入頻率值(單位:赫茲)。

負載

此欄記錄 UPS 的輸出負載值(以百分比表示)。

容量

此欄記錄 UPS 的電池容量值(以百分比表示)。

溫度

此欄記錄 UPS 的溫度值(單位:攝氏)。

環境溫度 (適用於 3 ports NetAgent)

此欄記錄 NetFeeler II 偵測到的環境溫度。

環境濕度 (適用於 3 ports NetAgent)

此欄記錄 NetFeeler II 偵測到的環境濕度。

UPS 資料記錄							
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 下一頁							
日期/時間	輸入電壓	輸出電壓	頻率(Hz)	負載	容量	溫度	
2007/09/03 15:22:44	113.0	113.0	59.8	0	100	32.0C	89.6F
2007/09/03 15:21:43	113.0	113.0	59.9	0	100	32.0C	89.6F
2007/09/03 15:20:43	112.0	111.0	59.9	0	100	32.0C	89.6F
2007/09/03 15:19:42	113.0	113.0	59.9	0	100	32.0C	89.6F
2007/09/03 15:18:42	112.0	112.0	59.9	0	100	32.0C	89.6F
2007/09/03 15:17:41	112.0	111.0	59.9	0	100	32.0C	89.6F
2007/09/03 15:16:41	112.0	112.0	59.9	0	100	32.0C	89.6F
2007/09/03 15:15:40	113.0	112.0	59.8	0	100	32.0C	89.6F
2007/09/03 15:14:40	113.0	113.0	59.9	0	100	32.0C	89.6F
2007/09/03 15:13:39	113.0	113.0	59.9	0	100	32.0C	89.6F
2007/09/03 15:12:39	113.0	113.0	59.9	0	100	32.0C	89.6F
2007/09/03 15:11:38	113.0	113.0	59.9	0	100	32.0C	89.6F
2007/09/03 15:10:38	113.0	113.0	59.9	0	100	32.0C	89.6F
2007/09/03 15:09:37	113.0	113.0	59.9	0	100	32.0C	89.6F
2007/09/03 15:08:37	112.0	112.0	59.9	0	100	32.0C	89.6F
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 下一頁							
				清除	幫助		

圖72 網頁:UPS資料記錄

2.3.4 UPS 資料另存新檔

此項功能是在將 NetAgent 所記錄之 RS232 介面 UPS 的電壓、頻率、負載、容量、溫度等資料(見"UPS 資料記錄"的網頁)另存成檔案，以供管理人員可做其他用途。

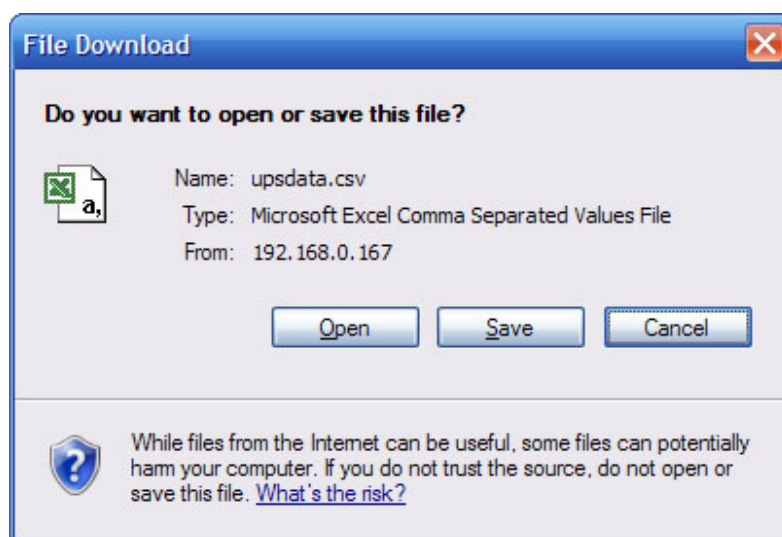


圖73 網頁:UPS資料另存新檔

— 2.4 輔助說明

2.4.1 搜尋 NetAgent

此功能為 NetAgent 在同一區域網路(需同一網段)環境下，搜尋到其他 NetAgent 產品序號、MAC 位址，硬體版本、韌體版本、IP 位址等參數值資訊。

搜尋 NetAgent				
產品序號	MAC 位址	硬體版本	韌體版本	IP 位址
3925974984	00:03:EA:01:9F:C8	HDP520	2.42.DP520	192.168.1.104
3925974997	00:03:EA:01:9F:D5	HDP520	2.42.DP520	192.168.1.102
3925975171	00:03:EA:01:A0:83	HDP520	2.42.DP520	192.168.1.103
3926054176	00:03:EA:02:D5:20	HCP504	2.42.CP504	192.168.1.105
				立即刷新

圖74 網頁:搜尋同一區網段其他NetAgent產品相關資訊

2.4.2 串口分析測試

此功能讓使用者可以透過 NetAgent 串口分析測試功能，能即時了解 NetAgent 與 UPS 設備兩者資料傳輸上通訊是否正常。

端口資訊

此欄在設定 UPS 與 NetAgent 之間建立通訊傳輸速度參數值。所需設定相關參數值共有分析測試模式（分為自動模式與手動模式兩種。預設值為自動模式）、串口（Port）、波特率（Baud）、數據位（Data Bits）、校驗方法（Parity）、停止位（Stop Bits）。This is to configure the communication parameter between NetAgent and UPS. Parameters are

資料編碼格式有 ASC II 與 Hexadecimal 兩種編碼格式供作選擇使用。

分析測試模式若改為手動模式，使用者可以在發送內容欄位內輸入參數值自行發送參數。

已發送資訊

此欄為 NetAgent 發送參數值之即時資訊。

接收到資訊

此欄為 NetAgent 收到 UPS 設備所回傳參數值之即時資訊。



圖75 網頁:NetAgent串口分析測試資訊

2.4.1 幫助

此處可查詢 NetAgent 產品相關的使用說明。

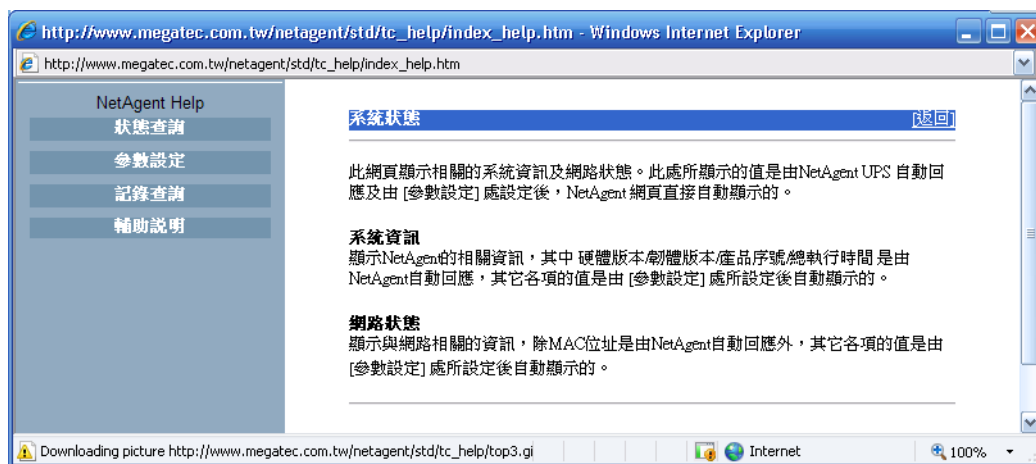


圖76 網頁:使用說明

— 2.4.2 關於

關於

此處記錄 NetAgent 產品版本的相關資訊。

儲存/還原 設定

使用者可將目前設定好的各項參數值存成檔案備用、或還原為之前儲存的設定檔、或是重置為原廠的設定值。

軟體更新設定

使用者可以設定啟用或關閉自動連線至本公司 FTP 伺服器(網址:ftp.icv99.com)。透過網路自動更新至最新軟體版本。

更新軟體

按此 軟體下載 功能鈕即可連線至本公司網站，使用者自行下載新版軟體檔案。

The screenshot displays the '關於' (About) section of the NetAgent web interface. It is organized into three main panels: '關於' (About), '儲存/還原 設定' (Save/Restore Settings), and '軟體更新設定' (Software Update Settings).

- 關於 (About):** A table showing product information:

軟體版本	2.42.CP504
硬體版本	HCP504
產品序號	3926054176
- 儲存/還原 設定 (Save/Restore Settings):** Contains three rows of settings with corresponding buttons:

儲存目前設定		儲存
還原備份設定	<input type="text"/>	瀏覽... 還原
重置原廠設定		重置
- 軟體更新設定 (Software Update Settings):** Contains fields for FTP server configuration and update frequency:

FTP伺服器	ftp.icv99.com
用戶名	netagent
密碼	••••••••

Buttons: 立即更新 >> (Apply), 套用 (Apply)

自動更新: 每隔 1 天 在 02:00 (時:分) 套用

At the bottom right, contact information for 慧堅資訊科技股份有限公司 is provided: 電話: +886-2-87922060, 傳真: +886-2-87922066, 電子郵件: netagent@megatec.com.tw, 網址: www.megatec.com.tw. A '軟體下載' (Software Download) button is located at the bottom left.

圖77 網頁:關於NetAgent產品的相關資訊

一 第六章 Telnet (以遠程遙控做監控設定)

第一節 簡介

NetAgent 產品提供多種的方式供使用者來設定或監控 UPS，在完成 NetAgent 與 PC 及網路部份的硬體設定後，即可以 Browser 或 Telnet 方式做軟體部份的設定及監控。以下就 Telnet 的操作說明如下。

第二節 Telnet 模式參數設定

❶ 請由 Windows 畫面中選擇 "Start"→"Run"後，輸入在 Netility 中，所設定的 NetAgent IP 位址。

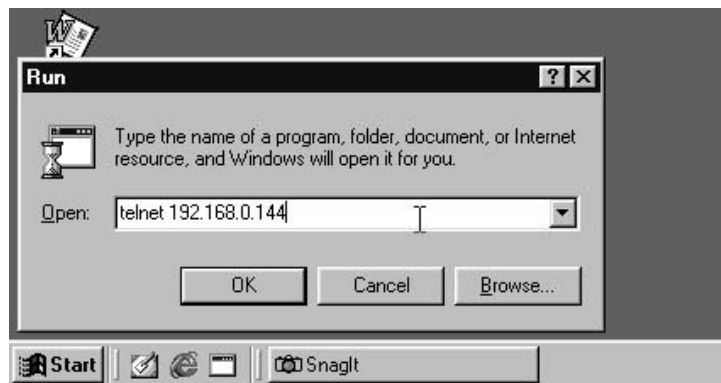


圖78 Telnet 畫面

❷ 連線完成的畫面如下圖所示：



圖79 Telnet 連線畫面

❸ 首次設設定時，請直接按"Enter"進入 Telnet 的主畫面，若之前已設定過 User Name 及 Password，則請輸入正確的設定值，方可進入。



圖80 Telnet:輸入 User Name / Password

④ 主畫面如下圖所示：



圖81 NetAgent Telnet 主畫面

1. Set IP Address.

設定 NetAgent 的 IP Address、Gateway Address、Subnet Mask 等。

2. Set SNMP MIB System.

設定 MIB 系統之參數值。

3. Set SNMP Access Control.

設定管理者之 IP、Community、Access Permission。

4. Set SNMP Trap Notification.

設定當 UPS 發生'Trap'時，欲接收此 Trap 通知之管理者的 IP 位址。

5. Set UPS Properties.

註記所連接的 UPS 通訊協議及更換電池時間。

6. Set UPS Devices Connected.

註記所連接的設備名稱。

7. Set System Time & Time Server.

設定系統日期，時間及時間伺服器。

8. Set Web and Telnet User Account.

在本項中可設定在 Web 及 Telnet 中不同使用者的使用權限。

9. Set E-mail.

在本項中可設定在發生電源異常狀態時，可透過電子郵件立即將此警告訊息發送至指定的 e-mail 帳號中，以便系統管理人員做緊急的處理。

a. Reset Configuration to Default.

將所有設定值還原成內定之初始值。

b. Save & Reboot.

儲存目前所有變更的設定值並重新啟動 NetAgent。

0. Exit Without Saving.

直接離開，所有設定值不會儲存。

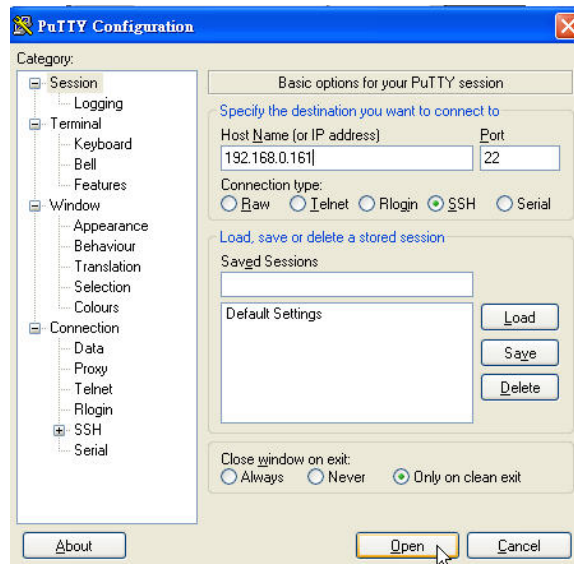
一 第三節 SSH Telnet 模式參數設定

使用 Putty 軟體以 SSH Telnet 加密方式對 NetAgent9 作設定及監控。以下就 SSH Telnet 的操作說明如下。

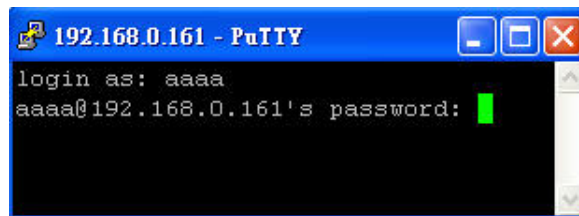
註：1. SSH 功能僅適用於 NetAgent 9 CX、DX、BX 系列產品使用。

2.SSH Telnet 登入 NetAgent 9 前請確認:(1) SSH Function 22 PORT 已啟用請參閱 P.22 頁次 圖 12 Netility:NetAgent UPS 的進階設定。(2) NetAgent 9 已設定使用者帳號密碼登入。

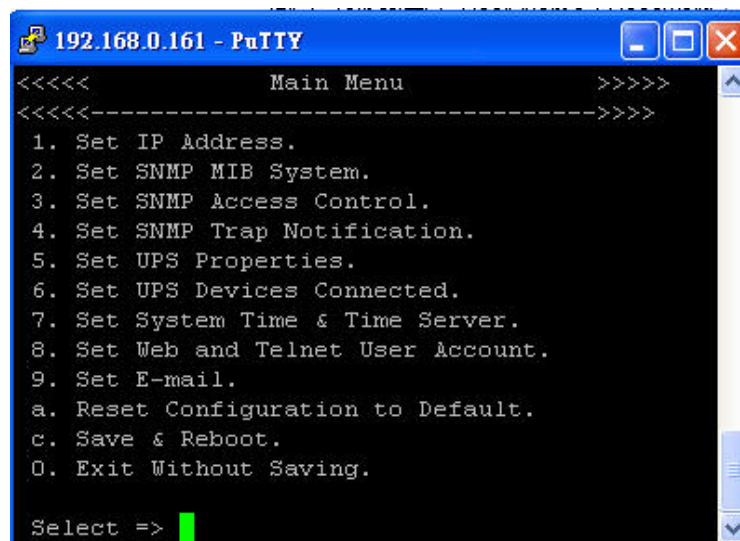
❶Putty 軟體畫面中輸入 NetAgent 9 IP Address 選擇 "Open"按鈕。



❷ 連線輸入使用者帳號與登入密碼如下圖所示：



❸主畫面如下圖所示：



一 第七章 ClientMate-Windows系統關機軟體

ClientMate 為一輔助的執行程式，此關機軟體可安裝於網路的 windows 系統電腦上，當 ClientMate 接收到由網路上的 NetAgent 所送出的電源異常訊息時，就會將本身的電腦系統安全的儲檔及關機。在完成 NetAgent 與網路的硬體設定後，你可在 windows 系統的電腦上安裝 ClientMate 軟體，當 ClientMate 偵測到網路上由 NetAgent 所發出的 AC Fail、Battery Low、Schedule Shutdown 等訊號時，即會將此電腦正常的存檔及關閉系統。其操作方式說明如下。

第一節 如何安裝ClientMate

- ❶ 將 NetAgent Utility 光碟片放入光碟機中，點選”ClientMate” 開始安裝。
- ❷ 安裝完成後，在 Windows 的”開始→程式集(P)”中產生一個如下圖所示之 ClientMate 群組。



圖82 ClientMate群組

- ❸ 點選”ClientMate”即可進入如下圖的主畫面中做各項關機參數的設定。

第二節 開始使用ClientMate

下圖為 ClientMate 的主畫面，按畫面左邊的圖標即可進入相關功能視窗；在畫面的右邊則是相關狀態的即時顯示。

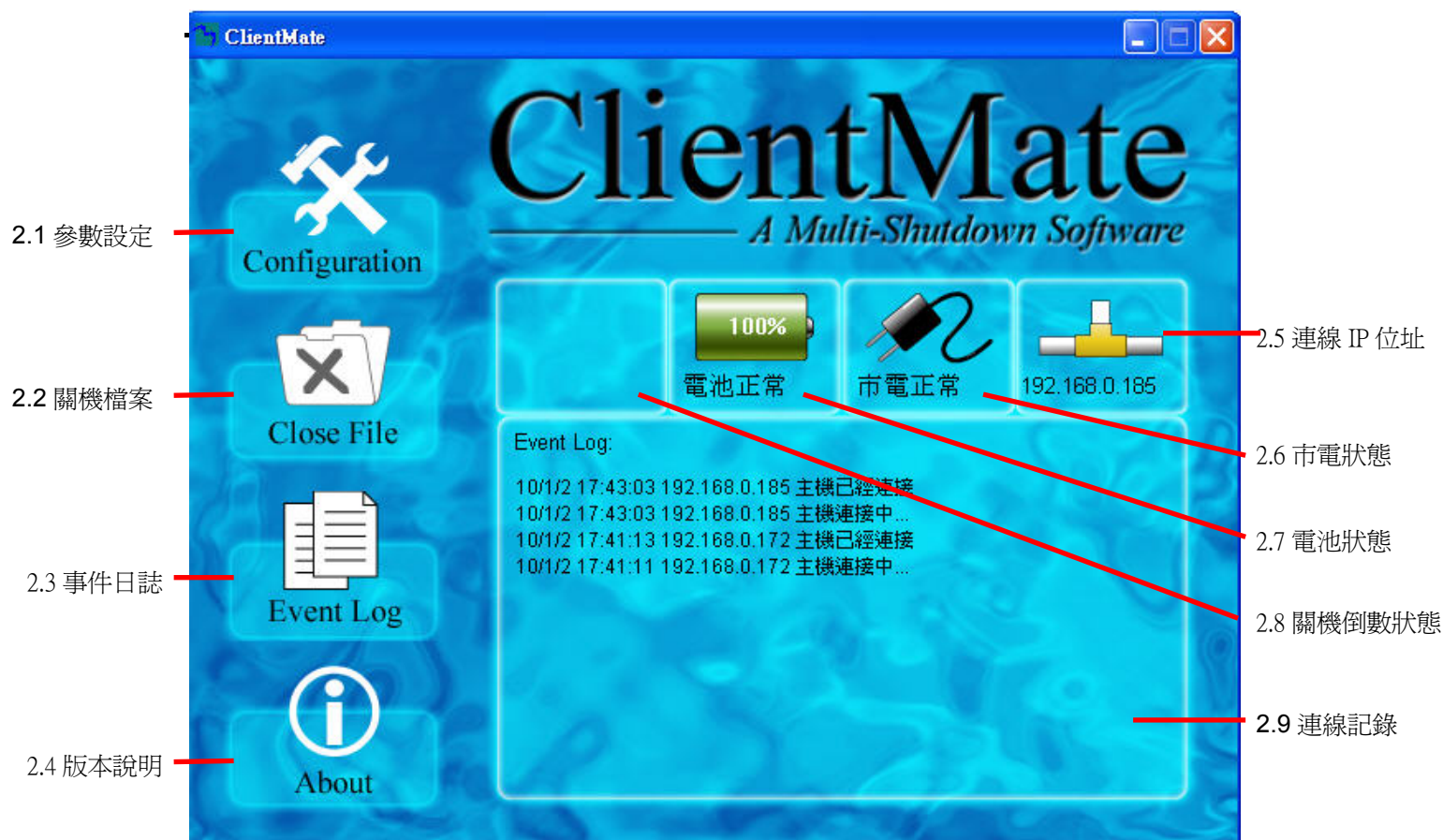


圖83 ClientMate主畫面

2.1 Configuration - 參數設定

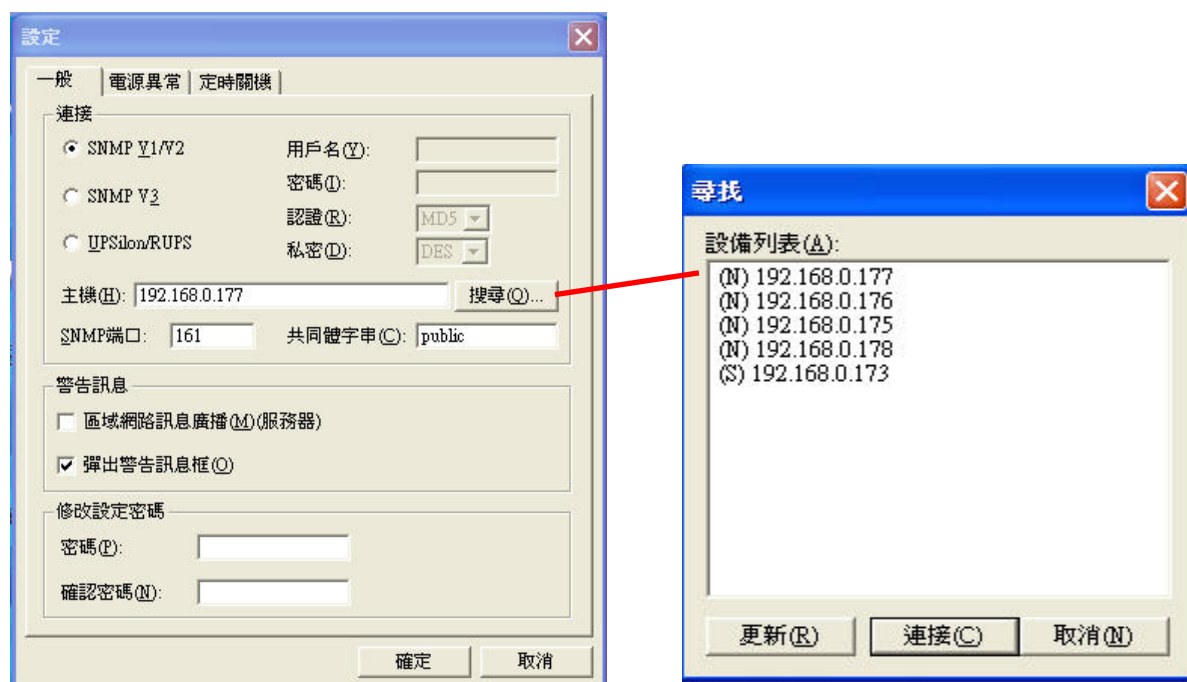


圖84 ClientMate:Config

當 ClientMate 接收到由 NetAgent 所發出的市電中斷，UPS 電池低電位或關閉 UPS 等訊號時，ClientMate 就會依使用者在“configuration”中所設定的各參數值，開始進行關機的相關作業。其畫面及各參數設定方式請參考以下的說明。

一般

i. 連接

此處在設定 ClientMate 採用何項方式進行連接 NetAgent、NetAgent 9、UPSilon2000、RUPS 2000 主機。

SNMP V1 /V2：NetAgent 與 NetAgent 9 預設值，以此選項進行連接。

SNMP V3：此選項(僅適用於 NetAgent 9 系列產品使用) NetAgent 9 以 SNMP V3 協定與 ClientMate 進行連接，若選用此項目請一併輸入 SNMP V3 用戶名稱(user name)及密碼(password)，使用認證通行密鑰(secret key)等參數值後，在於主機 IP 位址欄位內自行輸入 NetAgent 9 IP 位址即可進行連接。(SNMP V3 設定說明參閱 P.47 頁次 2.2.4 節 SNMP 設定說明)

UPSilon / RUPS：選用此項目，以 UPSilon 或 RUPS 電腦主機 IP 位址進行連接。

ii. 主機

此處在設定欲連接的主機(Host) IP 位址

iii. 搜尋

以“搜尋”自動搜尋欲連線的主機。若欲連線至不同網域的 NetAgent IP 位址時，請在 Host 欄直接輸入 IP 位址即可。

搜尋到的 IP 各代表：

(N)：安裝 NetAgent 的主機

(S)：安裝 UPSilon 2000 或 RUPS 2000 的主機

iv. SNMP 端口 與 共同體字串(當連接 NetAgent)

此設定值需與 NetAgent 處相同，ClientMate 與 NetAgent 才能互通。SNMP 端口預設值使用 161 UDP PORT

v. 局域網訊息廣播(伺服器平台使用)

設定是否啟動警告訊息廣播功能(適用於 NT、2000、XP 等 Server 系統)

vi. 彈出警告訊息框

設定是否啟動收到警告訊息時，彈出警告訊息視窗

vii. 修改設定密碼

有設定密碼功能，當更改 ClientMate 內設定值需要輸入原設定的密碼才能更改設定值。

密碼若遺失忘記，請移除 ClientMate 程式重新安裝 ClientMate 程式。

電源異常

viii. 進階組態與電源介面 ACPI

設定使用本機電腦 ACPI 電源介面，當偵測到電力中斷事件時，電腦系統關閉或休眠。

ix. ClientMate 關閉 Windows 使用

設定當偵測到異常狀況時，是否將此電腦系統關閉或休眠。

x. 市電中斷等待關機時間

設定當偵測到市電中斷時，於 xx 分後將此電腦系統關閉。

xi. 電池低電位等待關機時間

設定當偵測到電池低電位時，於 xx 分後將電腦系統關閉。

xii. 根據電池電量關機

UPS 電池電量達低於 xx %後將電腦關閉。

xiii. 對未存檔應用程式自動存檔

設定關閉系統前，自動儲存所開啓的應用程式及檔案。

xiv. 關機前運行的程序

設定於關閉系統前先執行所設定的外部程式。

定時關機

xv. ClientMate 關閉 Windows 使用

設定當偵測到異常狀況時，是否將此電腦系統關閉或休眠。

xvi. 定時關機前警告時間

設定當偵測到定時關機前的 xx 分顯示通知。

xvii. 對未存檔應用程式自動存檔

設定關閉系統前，自動儲存所開啓的應用程式及檔案。

xviii. 關機前運行的程序

設定於關閉系統前先執行所設定的外

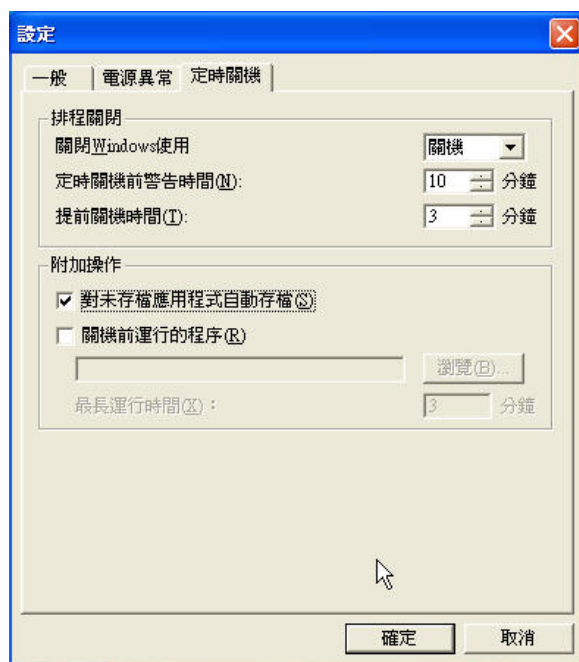
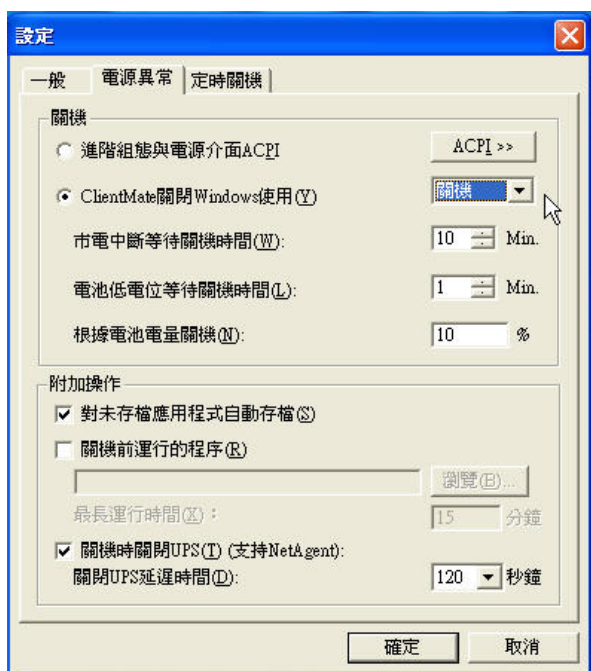


圖85 ClientMate:Config

2.2 Close file - 關機檔案

若在"Setting" 中有設定了"Auto save application files" 功能，即可在此處查詢到上次關機儲存之應用程式明細(如下圖)。



圖86 ClientMate:Closed Files

2.3 事件日誌

按下此圖標即可看到如下圖的關於 UPS、NetAgent、網路連線..等之相關記錄。



圖87 ClientMate:Event log



2.4 關於

按下此圖標即可看到如下圖的關於 ClientMate 程式版本、版權等資訊。






圖88 ClientMate:About




2.5 連線IP位址

狀態圖示	說明
	已連線至IP位址為192.168.0.185的網路NetAgent UPS
	沒有與任何網路NetAgent UPS連線


— 2.6 市電狀態

狀態圖示	說明
	所連線的網路NetAgent UPS 市電正常
	所連線的網路NetAgent UPS 發生市電中斷
	所連線的網路NetAgent UPS未收到 UPS電力資料

2.7 電池狀態

狀態圖示	說明
	所連線的網路NetAgent UPS 電池電壓正常
	所連線的網路NetAgent UPS 發生電池低電壓
	所連線的網路NetAgent UPS未收到 UPS電力資料

2.8 關機倒數狀態

狀態圖示	說明
	<ol style="list-style-type: none"> 所連線的網路NetAgent UPS 發生電池低電壓或市電中斷事件，消耗時間與剩餘時間字樣會交互顯示目前UPS電力預估可使用剩餘時間及已耗盡時間。



2. 所連線的網路NetAgent UPS執行定時關機項目，只會顯示關機倒數時間。

2.9 連線記錄

在 ClientMate 主畫面下方隨時記錄所連線的網路 NetAgent UPS 狀態。



圖89 ClientMate:主畫面Event Log

第八章 SNMPView – Windows系統用之網管軟體

第一節 功能簡介

SNMPView 軟體提供使用者監看及控制任何透過網路與電腦系統連線的 NetAgent UPS 狀態；透過 SNMPView 軟體，使用者可從本機電腦系統上即時管理及監控遠端的多台 NetAgent UPS(最多可同時監控 1000 台)，亦可透過電子郵件的發送或呼叫器的傳呼，將各台 UPS 的即時狀態傳送出去，包括可設定 UPS 的各項參數功能、UPS 自我測試、查看歷史資料、開／關 UPS....等功能。

- ① 簡單易懂的 Windows 操作介面
- ② 自動搜尋網路中所有的 NetAgent II 或 NetAgent Mini UPS 主機。
- ③ 可同時監控 1000 台網路 NetAgent UPS。
- ④ 可進行遠程監控、管理網路 UPS，如開/關 UPS、自我測試、配置等
- ⑤ 可同時適用於 RS-232 通訊介面(單/3 相)及乾接點通訊介面的 UPS
- ⑥ 可用圖表形式或數字形式來顯示 UPS 的狀態
- ⑦ 支援鼎堅資訊的 NetAgent 外接器及 NetAgent 內接卡
- ⑧ 可設定以 E-mail 來傳送相關警訊。
- ⑨ 可設定以手機簡訊來傳送相關警訊。

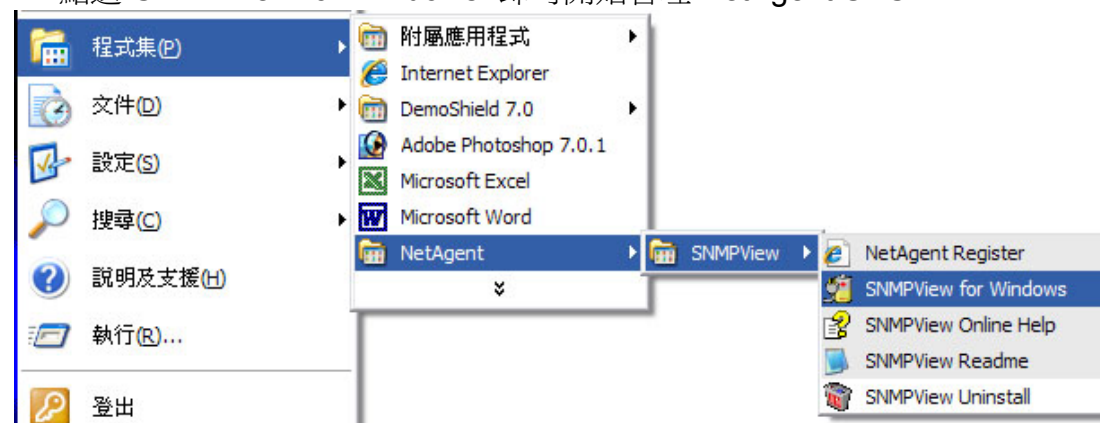
第二節 適用的系統環境

- ① 執行 TCP/IP 的 LAN 或 WAN 電腦網路系統環境
- ② 通訊介面為 RS-232 或乾接點的 UPS
- ③ 外接的 NetAgent Adapter 或插卡式的 NetAgent Card
- ④ 所有的 Microsoft Windows 系統

第三節 如何安裝SNMPView

安裝步驟說明如下：

- ① 將 NetAgent Utility 光碟片放入光碟機中，並執行 SNMPView 程式。
- ② 安裝完成後，在 Windows 的“開始→程式集(P) →NetAgent”中產生一個如下圖所示之 SNMPView 群組。
- ③ 點選”SNMPView for Windows “即可開始管理 NetAgent UPS。



一 第五節 SNMPView操作簡介

在操作 SNMPView 軟體時，您可直接點選畫面上方的各選項來執行其功能，或是按滑鼠右鍵以畫面上出現的功能表單來對 NetAgent UPS 進行監控作業。

以下是各功能選項的簡單說明：



搜尋設備：自動搜尋網路上的 NetAgent UPS，並將搜尋到的 NetAgent UPS 列於視窗中。

增加設備：以手動方式增加欲監控的 NetAgent UPS。

刪除設備：手動刪除 SNMPView 視窗中的 NetAgent UPS。

管理站：編修或顯示已設定的各管理站群組。

設定設備：設定此 NetAgent UPS 的相關功能參數。

監視設備：設定以圖表或數據來監控 NetAgent UPS。

顯示方式：設定主畫面中的 NetAgent UPS 以圖形、一般資訊或詳細資料等方式顯示。

事件記錄：在此功能中可查看事件發生的日期、時間及事件描述。

資料記錄：此功能記錄 NetAgent UPS 的輸入電壓、輸出電壓、頻率、負載、電池容量、溫度等數據

系統參數：設定此 NetAgent UPS 的 SNMP 相關參數值。

下表是各項主功能選項的操作說明對照章節：

主功能選項	功能子選單
5.1 設備(D)	<ul style="list-style-type: none"> • 5.1.1 搜尋設備 • 5.1.2 增加管理站 • 5.1.3 增加設備 • 5.1.4 刪除設備 • 5.1.5 瀏覽設備
	<ul style="list-style-type: none"> • 5.1.6 導出設備 • 5.1.7 導入設備
	<ul style="list-style-type: none"> • 5.1.8 事件日誌文件 • 5.1.9 數據日誌文件
	<ul style="list-style-type: none"> • 5.1.10 退出系統
5.2 顯示方式(S)	<ul style="list-style-type: none"> • 5.2.1 圖示顯示 • 5.2.2 一般資訊 • 5.2.3 詳細資訊 • 5.2.4 地圖顯示
5.3 工具(P)	<ul style="list-style-type: none"> • 5.3.1 設定設備 • 5.3.2 監視設備
	<ul style="list-style-type: none"> • 5.3.3 SNMP 管理
5.4 系統(S)	<ul style="list-style-type: none"> • 5.4.1 事件記錄 • 5.4.2 資料記錄 • 5.4.3 系統參數
5.5 用戶(U)	<ul style="list-style-type: none"> • 5.5.1 修改密碼 • 5.5.2 用戶管理
5.6 幫助(H)	<ul style="list-style-type: none"> • 5.6.1 輔助說明
	<ul style="list-style-type: none"> • 5.6.2 關於

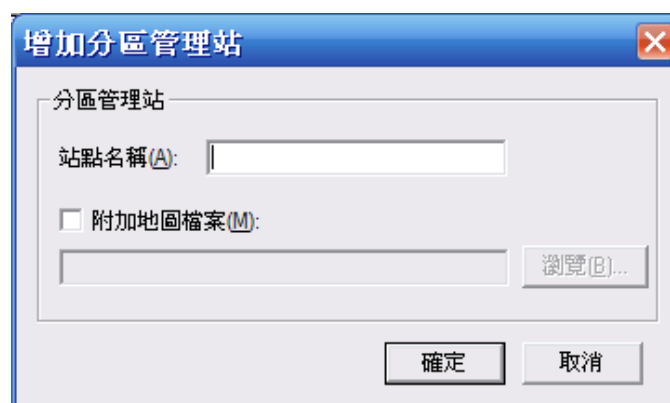
5.1 設備(D)

5.1.1 搜尋設備

要開始監控網路上的 NetAgent UPS 前，請先以本功能來搜尋或增加網路上的 NetAgent UPS。

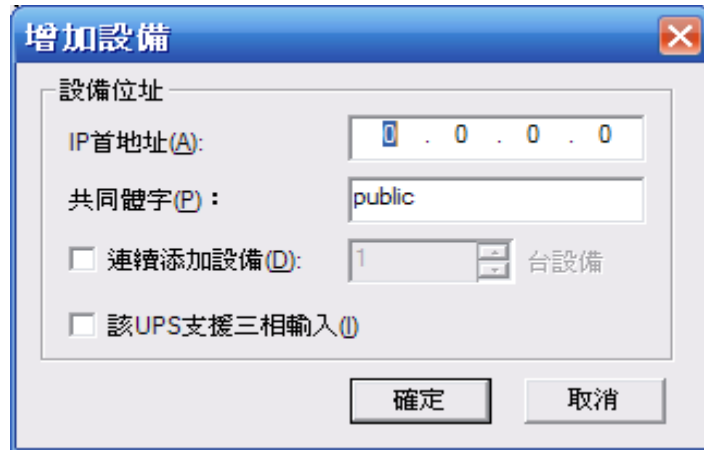
5.1.2 增加管理站

點選本功能可對網路上的 NetAgent UPS 進行編修或顯示已設定的各管理站群組。



5.1.3 增加設備

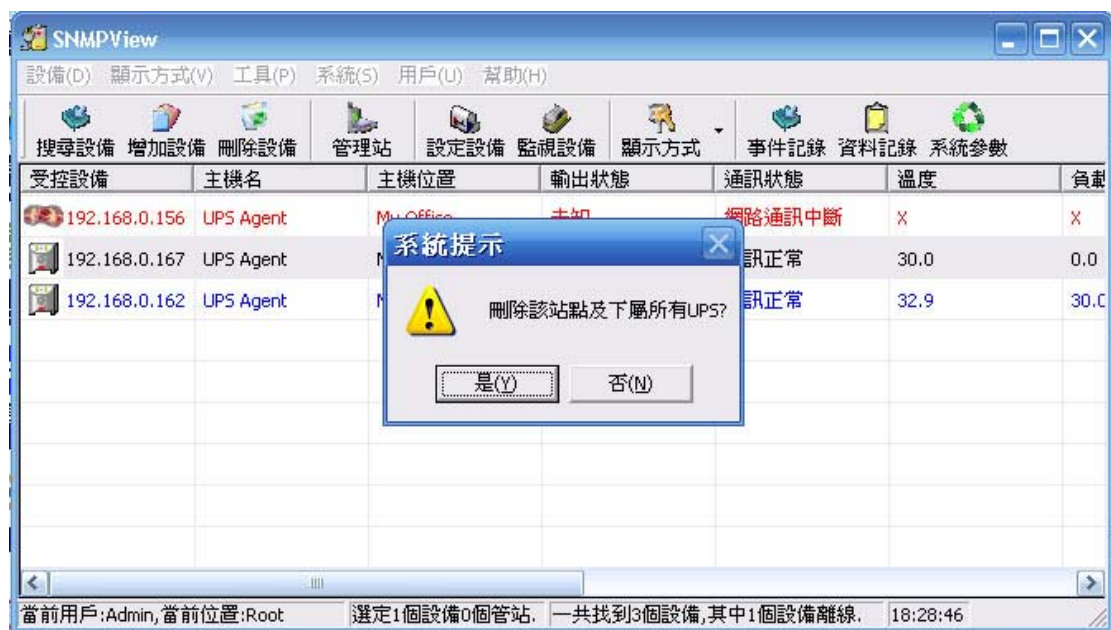
點選本功能後，即可以手動方式增加欲監控的 NetAgent UPS。



5.1.4 刪除設備

如欲將列表框內的 NetAgent UPS 刪除時，請以滑鼠將要刪除的 NetAgent UPS 點選成反白狀態，然後按滑鼠右鍵自出現的功能表中執行“刪除...”，或是直接以 SNMPView 功能列上方的“刪除設備”直接刪除。

按住“Shift”鍵即可一次點選多台 NetAgent UPS。



5.1.5 瀏覽設備

以滑鼠將欲瀏覽的 NetAgent UPS 點選成反白狀態，然後點選此功能即可進入 NetAgent UPS 的網頁。

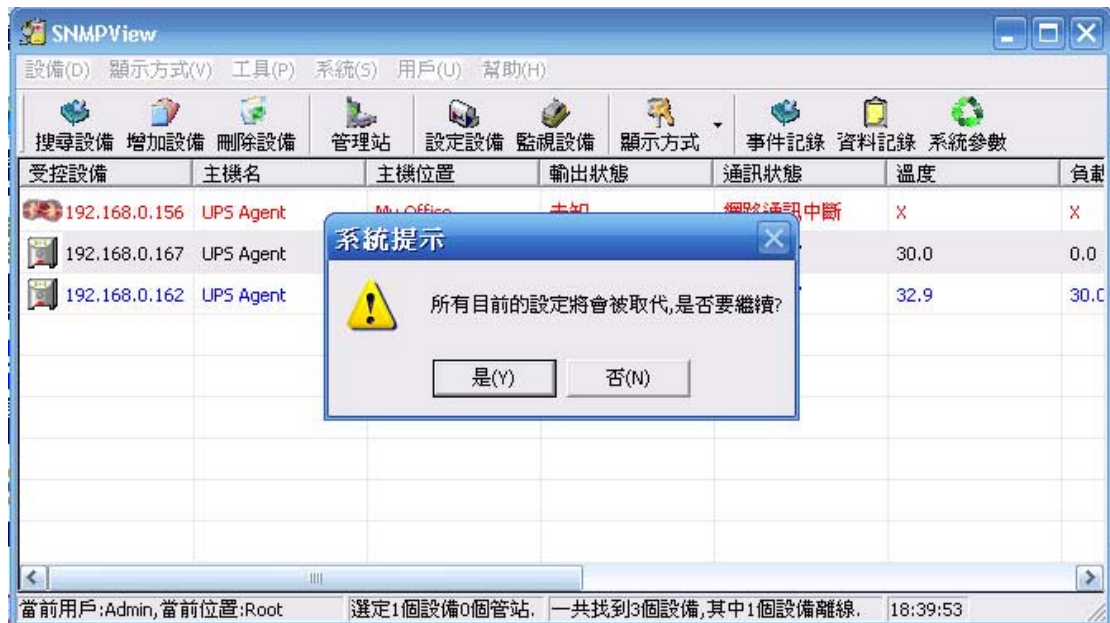
5.1.6 導出設備

將此 NetAgent UPS 的相關參數設定值另存檔案。

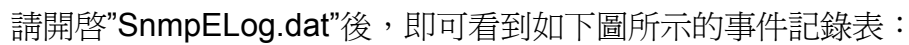


5.1.7 導入設備

匯入已儲存的 NetAgent UPS 的相關參數設定值。



點選此項後 SNMPView 會顯示記錄所有 NetAgent UPS 的事件日誌檔 "SnmpeLog.dat"：

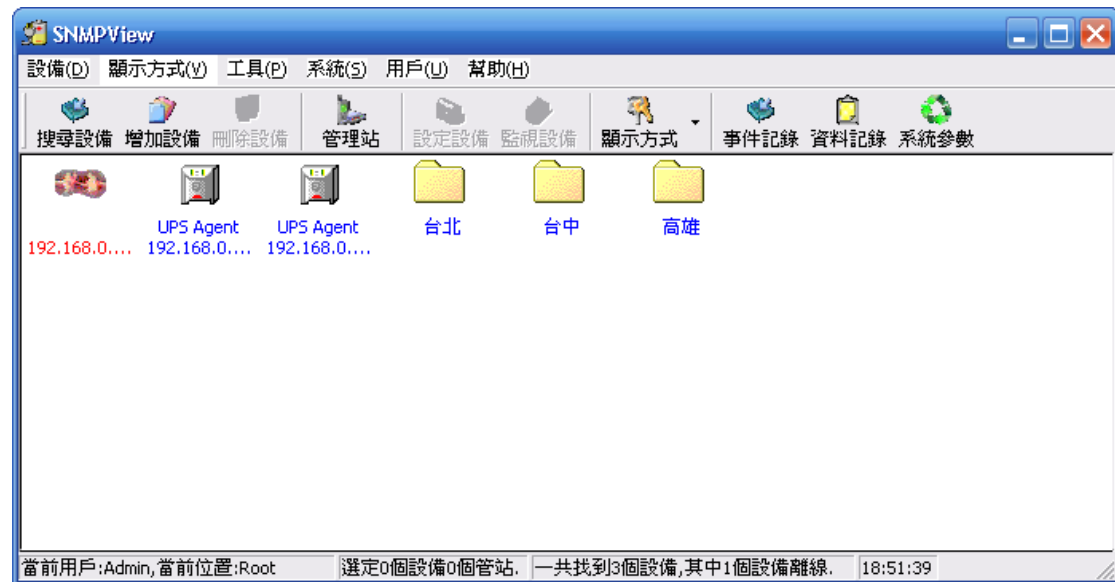


5.2 顯示方式(S)

本功能在設定以何種方式來顯示自動搜尋或手動增加的網路 NetAgent UPS 的相關資料。

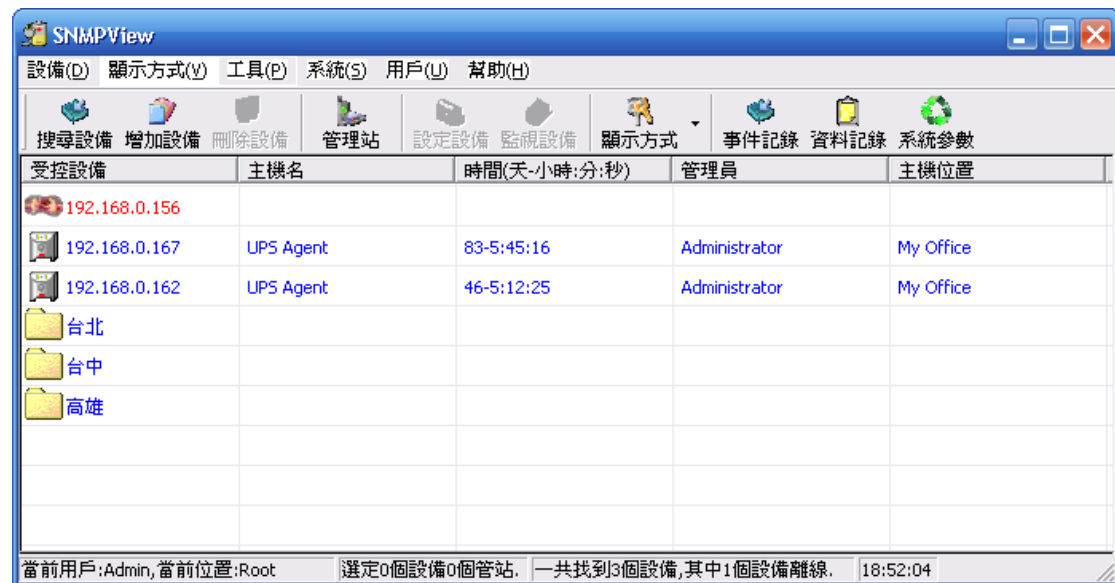
5.2.1 圖示顯示

以圖形方式顯示網路 NetAgent UPS，此時在畫面上會顯示此 NetAgent UPS 的 IP 位址或管理站名稱。



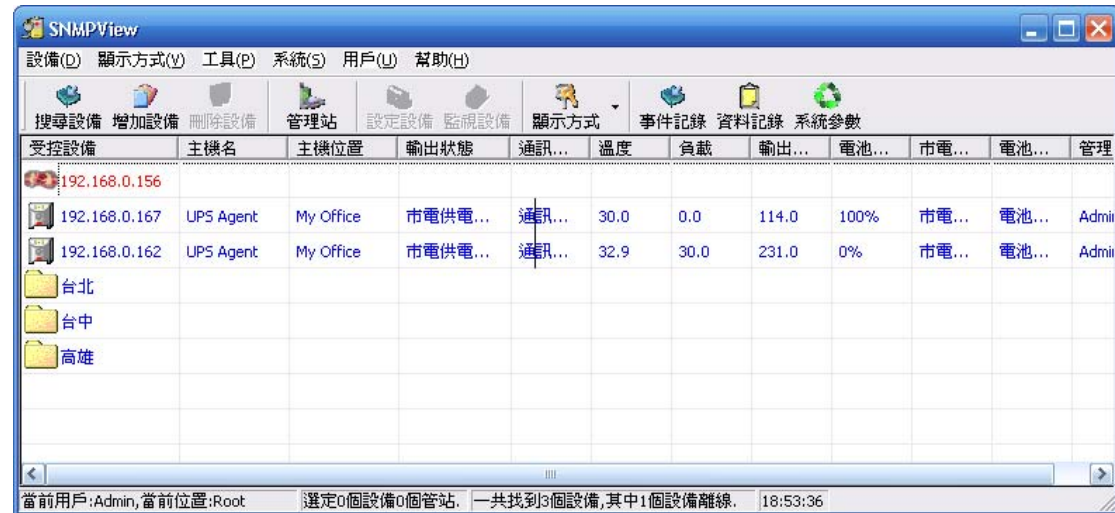
5.2.2 一般資訊

將網路 NetAgent UPS 的基本資料條列顯示；此時在畫面上會顯示此 NetAgent UPS 的 IP 位址、主機名、總執行時間、管理員、主機位置等資訊。



5.2.3 詳細資訊

將網路 NetAgent UPS 的詳細資料條列顯示；此時在畫面上會顯示此 NetAgent UPS 的 IP 位址、主機名、總執行時間、輸入電壓、輸出電壓、電池電壓、電池容量、負載、溫度、頻率等資訊。



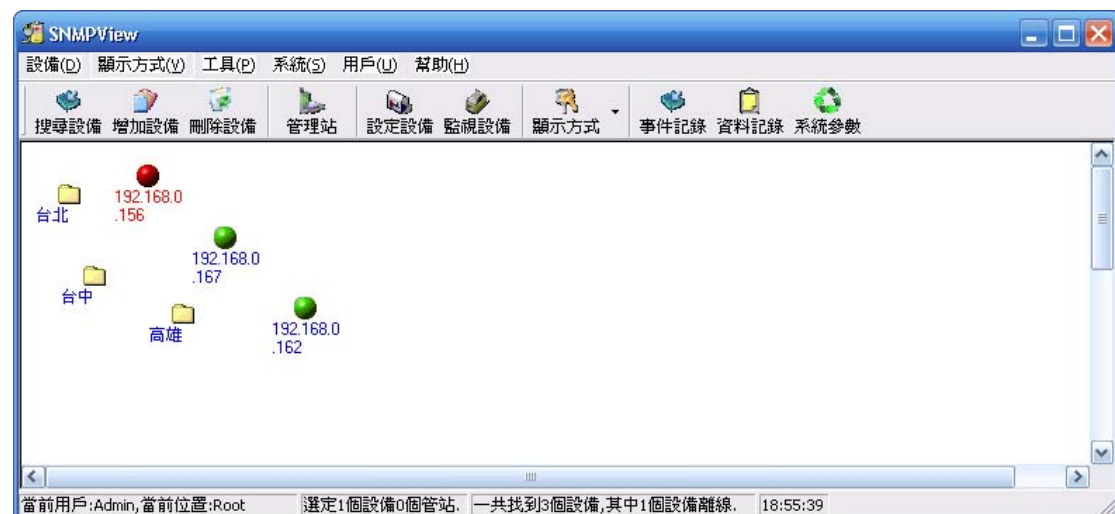
The screenshot shows the SNMPView application window. The main area displays a table with the following data:

受控設備	主機名	主機位置	輸出狀態	通訊...	溫度	負載	輸出...	電池...	市電...	電池...	管理
192.168.0.156											
192.168.0.167	UPS Agent	My Office	市電供電...	通訊...	30.0	0.0	114.0	100%	市電...	電池...	Admi
192.168.0.162	UPS Agent	My Office	市電供電...	通訊...	32.9	30.0	231.0	0%	市電...	電池...	Admi
台北											
台中											
高雄											

The status bar at the bottom indicates: 當前用戶:Admin,當前位置:Root | 選定0個設備0個管站. 一共找到3個設備,其中1個設備離線. 18:53:36

5.2.4 地圖顯示

使用者可點選 NetAgent UPS 後，自行移動到適合的位置上。



5.3 工具(P)

請以滑鼠將欲進行設定的 NetAgent UPS 點選成反白狀態後，即可對 UPS 進行相關的設定。

5.3.1 設定設備

一般設定

此處在設定此 UPS 的基本資料、是否記錄 UPS 事件、記錄週期、是否啟動報警功能...等。

設定設備 (192.168.0.174)

一般設定 | 郵件報警 | 短信息報警 | 陷阱報警 | 設備負載

主機名(N): UPS Agent

主機位置(L): My Office

主機管理員(A): Administrator

共同體字串(C): public

查詢狀況(R): 每 10 秒 (內定值:10秒)

☒ 紀錄UPS資料週期(D): 5 分鐘 (內定值:5分鐘)

☒ 紀錄UPS事件(E)

☐ 啟動對話方塊彈出報警功能(I)

☐ 啟動區域網報警廣播功能(B) (適用:NT/Win2000/XP)

☐ 該UPS是否支援三相輸入(P)

確定 取消

郵件報警

設定當此 NetAgent UPS 發生異常狀況時，是否要以電子郵件發出通知。

- ◆ 送信人名：請輸入寄信者名稱。
- ◆ 送信人地址：請輸入寄信者的電子郵件地址。
- ◆ SMTP 伺服器位址：輸入 SMTP 的位址，IP address 或 domain name 皆可。
- ◆ 伺服器要求密碼認證：若寄信者的電子郵件信箱需要密碼認證時，則請在此處做設定。
- ◆ 收信人郵件地址：請在此處設定欲傳送的異常狀況及欲傳送至那些電子郵件信箱地址。

設定設備 (192.168.0.162)

一般設定 | 郵件報警 | 呼叫器報警 | 陷阱報警 | 設備負載

發送方郵件資訊

☒ 啟動電子郵件功能 (E)

送信人名 (N): MegaTec

送信人地址 (A): abc@megatec.com.tw

SMTP伺服器位址 (M): megatec.com.tw

☒ 伺服器要求密碼認證 (U) 設定 (S)

收信人郵件地址

異常狀況 (E): 所有事件

111@megatec.com.tw
222@megatec.com.tw

增加 (I) ...
修改 (E) ...
刪除 (D) ...

確定 取消

短信息報警

設定當此 NetAgent UPS 發生異常狀況時，是否發手機簡訊通知管理人員。

設定設備 (192.168.0.174)

一般設定 | 郵件報警 | 短信息報警 | 陷阱報警 | 設備負載

☒ 啟動設備短信息功能 (E):

事件	手機號碼
輸入市電故障 (D):	0912345678
UPS電池低電壓 (L):	0912345678
輸入市電已經恢復正常 (R):	0912345678
電池低電壓已經恢復正常 (W):	0912345678
定時UPS停機程式進入倒計時 (C):	0912345678
電池故障 (B):	0912345678
和UPS失去連線 (Q):	0912345678
和UPS恢復連線 (P):	0912345678
代理設備網路斷開 (G):	0912345678
代理設備網路恢復 (N):	0912345678

☒ 發送到同一個手機號碼 (S)

確定 取消

陷阱報警

設定 NetAgent UPS 的陷阱報警（Trap），請雙擊表列中的項目即可進行設定。



設備負載

設定此 NetAgent UPS 所連接的相關設備及其負載，請雙擊表列中的項目即可進行設定。



5.3.2 監視設備

以滑鼠將欲進行設定的 NetAgent UPS 點選成反白狀態後點選“監視設備”，或是在反白的 NetAgent UPS 列上雙擊，即可進入此 NetAgent UPS 的監視功能畫面。

圖表方式

以圖表方式監看此 NetAgent UPS 的輸入電壓、輸出電壓、溫度、容量、負載等各項即時狀態。



數位元方式

以數字方式監看此 NetAgent UPS 的輸入電壓、輸出電壓、溫度、容量、負載等各項即時狀態。



詳細資料

顯示此 NetAgent UPS 的 IP 位址、放置地點、管理者、製造商、機型、版本...等詳細資料。

監視設備--(UPS Agent)

圖表方式 | 數位方式 | 詳細資料 | 事件記錄 | 設備控制

名字： UPS Agent
地址： 192.168.0.178
位置： My Office
管理員： Administrator
廠商：
類型： Intelligent (智慧型)
版本：

額定值
電壓： 0000 伏特
電池電壓： 0000 伏特
電流： 0000 安培
頻率： 0000 赫茲

與UPS通訊正常
交流輸入正常
電池電壓正常
電池正常
在線模試
上次自測正常

關閉

事件記錄

在此功能中可查看事件發生的日期、時間及事件描述。

監視設備--(UPS Agent)

圖表方式 | 數位方式 | 詳細資料 | 事件記錄 | 設備控制

序	日期	事件描述

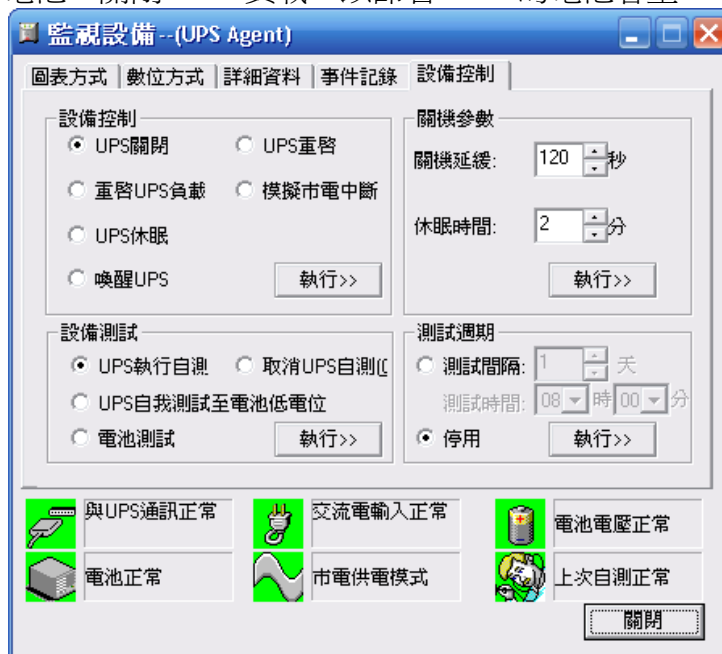
雙擊列表框更新事件

與UPS通訊正常
交流輸入正常
電池電壓正常
電池正常
在線模試
上次自測正常

關閉

設備控制

- UPS 關閉：立即關閉 UPS
- UPS 重啓：執行此項後，UPS 會在 12 秒後關機，並於 1 分鐘後重新開啓。
- LED 閃光：啓動 UPS LED 閃光功能。(需 UPS 具備此功能)
- 取消關機：取消“UPS 關閉”作業。(需 UPS 具備此功能)
- 模擬市電中斷：模擬 UPS 發生市電中斷。
- UPS 休眠：讓 UPS 進入休眠狀態。
- UPS 節約電池：關閉 UPS 負載，以節省 UPS 的電池容量。



點選上述欲執行的功能選項後，再按 “執行>>”，即可執行其功能。

注意：以上各功能需 UPS 硬體本身有具備此功能才能正常運作。

設備測試

- UPS 執行自測：執行 UPS 自我測試功能。
- UPS 校準測試：執行 UPS 校準測試功能。

關機參數

- 關機延緩：設定 UPS 關機前的緩衝時間。
- 休眠時間：設定 UPS 的休眠時間。

測試週期

- 未知：測試週期由 UPS 硬體內部參數決定無法變更。
- 雙週：每兩週執行一次 UPS 測試功能。
- 每週：每週執行一次 UPS 測試功能。
- 從不：不執行 UPS 測試功能。

5.3.3 SNMP 管理

設定此 NetAgent UPS 的 SNMP 相關參數值。

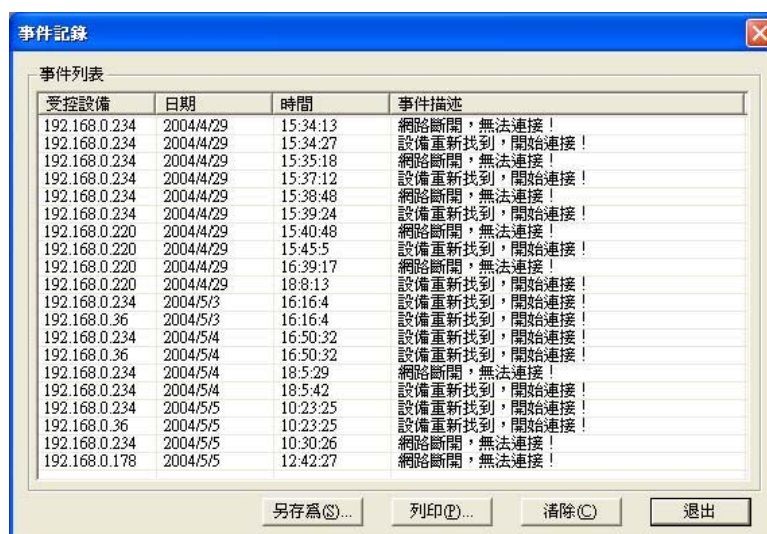


5.4 系統(S)

在此功能中可查詢 NetAgent UPS 的事件記錄、資料記錄及設定 NetAgent UPS 的系統參數。

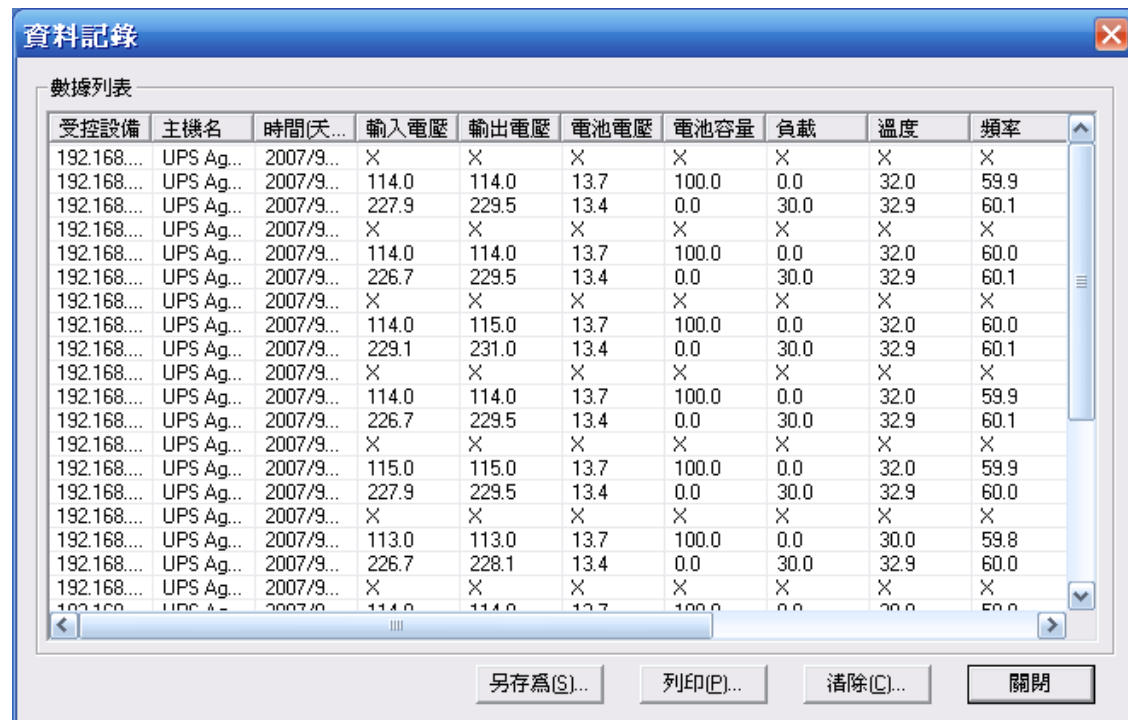
5.4.1 事件記錄

點選此功能可查看所有 NetAgent UPS 事件發生的日期、時間及事件描述。



5.4.2 資料記錄

此功能記錄 NetAgent UPS 的輸入電壓、輸出電壓、頻率、負載、電池容量、溫度等數據。

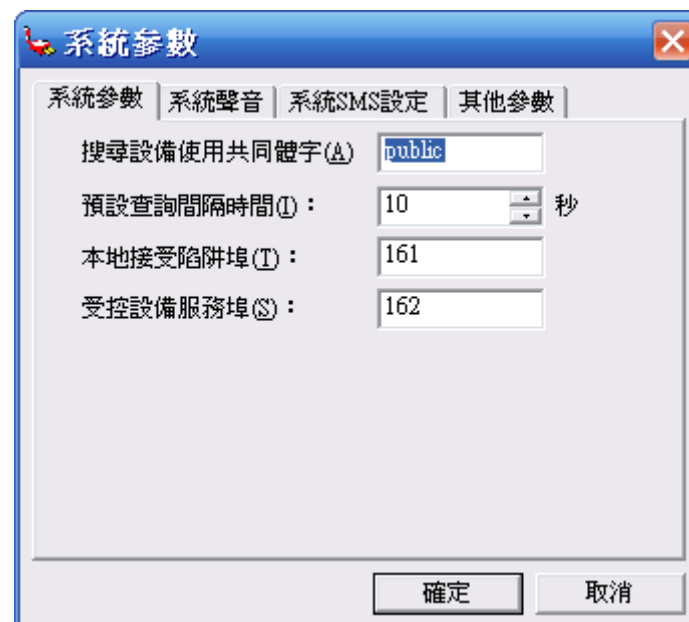


The screenshot shows a window titled '資料記錄' (Data Record) with a sub-header '數據列表' (Data List). It contains a table with 10 columns: 受控設備 (Controlled Device), 主機名 (Host Name), 時間(天...) (Time (Day...)), 輸入電壓 (Input Voltage), 輸出電壓 (Output Voltage), 電池電壓 (Battery Voltage), 電池容量 (Battery Capacity), 負載 (Load), 溫度 (Temperature), and 頻率 (Frequency). The table lists 20 rows of data for a UPS device at IP 192.168.1.100. The data includes various numerical values for voltage, capacity, load, and temperature, as well as 'X' marks indicating specific states or errors. At the bottom of the window, there are buttons for '另存為(S)...' (Save As...), '列印(P)...' (Print...), '清除(C)...' (Clear...), and '關閉' (Close).

受控設備	主機名	時間(天...)	輸入電壓	輸出電壓	電池電壓	電池容量	負載	溫度	頻率
192.168.1.100	UPS Ag...	2007/9/...	X	X	X	X	X	X	X
192.168.1.100	UPS Ag...	2007/9/...	114.0	114.0	13.7	100.0	0.0	32.0	59.9
192.168.1.100	UPS Ag...	2007/9/...	227.9	229.5	13.4	0.0	30.0	32.9	60.1
192.168.1.100	UPS Ag...	2007/9/...	X	X	X	X	X	X	X
192.168.1.100	UPS Ag...	2007/9/...	114.0	114.0	13.7	100.0	0.0	32.0	60.0
192.168.1.100	UPS Ag...	2007/9/...	226.7	229.5	13.4	0.0	30.0	32.9	60.1
192.168.1.100	UPS Ag...	2007/9/...	X	X	X	X	X	X	X
192.168.1.100	UPS Ag...	2007/9/...	114.0	115.0	13.7	100.0	0.0	32.0	60.0
192.168.1.100	UPS Ag...	2007/9/...	229.1	231.0	13.4	0.0	30.0	32.9	60.1
192.168.1.100	UPS Ag...	2007/9/...	X	X	X	X	X	X	X
192.168.1.100	UPS Ag...	2007/9/...	114.0	114.0	13.7	100.0	0.0	32.0	59.9
192.168.1.100	UPS Ag...	2007/9/...	226.7	229.5	13.4	0.0	30.0	32.9	60.1
192.168.1.100	UPS Ag...	2007/9/...	X	X	X	X	X	X	X
192.168.1.100	UPS Ag...	2007/9/...	115.0	115.0	13.7	100.0	0.0	32.0	59.9
192.168.1.100	UPS Ag...	2007/9/...	227.9	229.5	13.4	0.0	30.0	32.9	60.0
192.168.1.100	UPS Ag...	2007/9/...	X	X	X	X	X	X	X
192.168.1.100	UPS Ag...	2007/9/...	113.0	113.0	13.7	100.0	0.0	30.0	59.8
192.168.1.100	UPS Ag...	2007/9/...	226.7	228.1	13.4	0.0	30.0	32.9	60.0
192.168.1.100	UPS Ag...	2007/9/...	X	X	X	X	X	X	X
192.168.1.100	UPS Ag...	2007/9/...	114.0	114.0	13.7	100.0	0.0	32.0	59.9

5.4.3 系統參數

請在此處設定此 NetAgent UPS 的相關系統參數值。



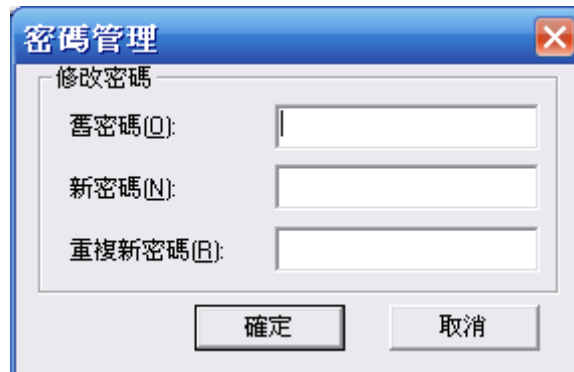
The screenshot shows a window titled '系統參數' (System Parameters) with four tabs: '系統參數' (System Parameters), '系統聲音' (System Sound), '系統SMS設定' (System SMS Settings), and '其他參數' (Other Parameters). The '系統參數' tab is selected. It contains four labeled input fields: '搜尋設備使用共同體字(A)' (Search device using community name) with the value 'public', '預設查詢間隔時間(I):' (Default query interval time) with the value '10' and a unit of '秒' (seconds), '本地接受陷阱埠(I):' (Local acceptance trap port) with the value '161', and '受控設備服務埠(S):' (Controlled device service port) with the value '162'. At the bottom, there are '確定' (OK) and '取消' (Cancel) buttons.

5.5 用戶(U)

SNMPView 請在此欄設定可透過網頁來管理此 NetAgent UPS 的使用者名稱，最多可設定 8 個使用者，若空白則任何 IP 的使用者皆可透過網頁管理此 NetAgent UPS。

5.5.1 修改密碼

點選本功能可修改使用中用戶的密碼。



The dialog box titled "密碼管理" (Password Management) contains a section labeled "修改密碼" (Change Password). It features three input fields: "舊密碼(O):" (Old Password), "新密碼(N):" (New Password), and "重複新密碼(R):" (Repeat New Password). At the bottom, there are two buttons: "確定" (OK) and "取消" (Cancel).

5.5.2 用戶管理

本功能僅適用於 Admin 用戶，其可由此處新增、修改或刪除一般用戶的資料。



The dialog box titled "用戶管理" (User Management) contains a table labeled "用戶列表" (User List). The table has two columns: "用戶名" (Username) and "角色" (Role). The data is as follows:

用戶名	角色
Admin	管理員
123	普通用戶
456	普通用戶

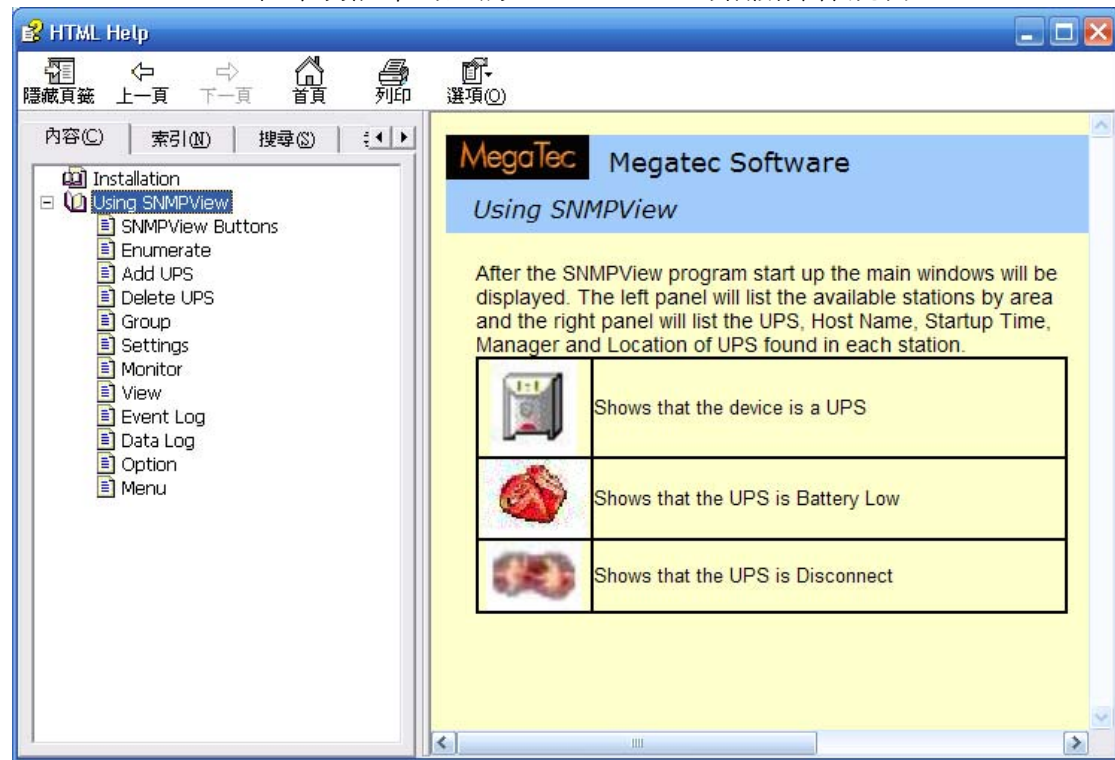
At the bottom of the dialog box, there are four buttons: "刪除用戶(D)" (Delete User), "修改密碼(C)..." (Change Password...), "增加用戶(A)" (Add User), and "確定" (OK).

5.6 幫助(H)

在本功能中可查詢 SNMPView 的相關操作說明及其軟體版本等資訊。

5.6.1 輔助說明

在本功能中可查詢 SNMPView 的相關操作說明。



5.6.2 關於

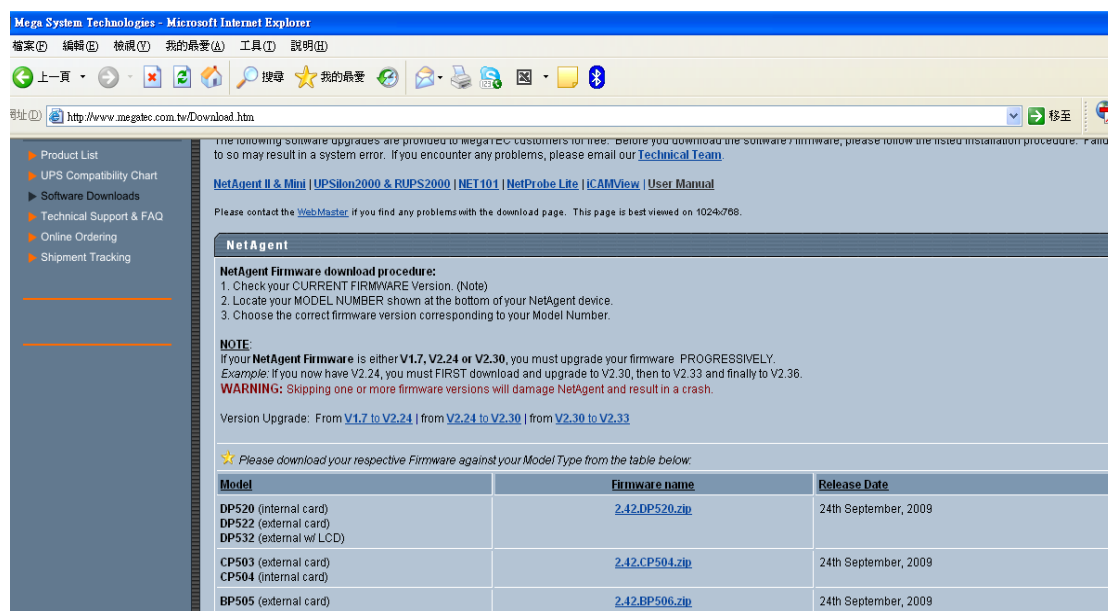
點選本功能即可看到如右圖的關於 SNMPView 程式版本，版權等資訊。



附錄一 更新NetAgent UPS的韌體(Firmware)

NetAgent 提供以下幾種便利的方式讓使用者進行 firmware 的更新作業：

- ❶ 由NetAgent UPS網頁的“關於”網頁中，按“更新軟體”功能，即可連線至本公司網站下載新版韌體檔案，再以Netility 的“Download Firmware”功能進行更新即可。(請參考第四章的說明)

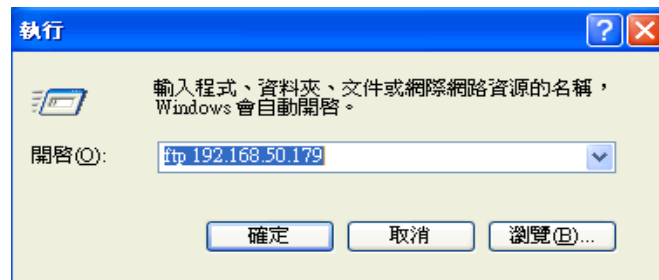


- ❷ 以FTP方式更新(適用於使用V2.35版後firmware之BK,CK,DK,BP,CP,DP版本)

FTP是一個簡單及常用的更新NetAgent firmware的方法。請依下述操作方式進行firmware的更新。您也可使用其他的FTP工具來進行firmware更新的作業。

如：欲更新 IP 位址為 192.168.50.179 NetAgent UPS 的firmware，其操作方式如下：

- (1) 進入Windows視窗，點‘開始’→‘執行’後，輸入 “ftp 192.168.50.179” 並按‘確定’。



- (2) 執行後系統要求輸入帳號和密碼，此時應輸入帳號admin，而密碼是在Netility中所設定，若沒有設定則請直接輸入NetAgent的內定值‘帳號：admin，密碼空白(直接按<Enter>)’。

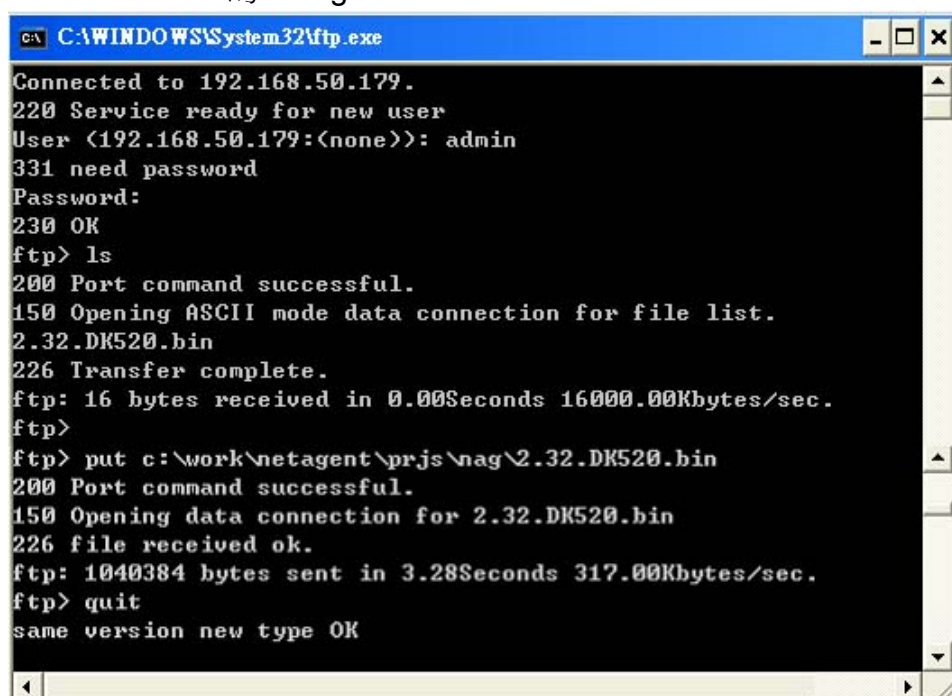
- ◆ 帳號和密碼確認正確後，Server 將會回應 230 OK 表示登入成功
- ◆ 如果輸入的帳號和密碼錯誤，則 Server 將回應 530 Not Logged in 表示沒有登入成功

- (3) 操作指令，有下列幾種：

- xix. ls :這項指令是要求 Server 將其目前所在目錄的檔案及子目錄列出來，User 即可由此處查出此 IP 的 NetAgent UPS firmware 版本為何。
- xx. put:<client 端檔案路徑> :這項指令是要求 client 要將 client 的某個指定路徑檔案複製到 Server 端，User 即可用此方式來將最新的 firmware 檔更新到遠端的 NetAgent 上。
- xxi. quit :這項指令是讓使用者將目前使用的 username 帳號 logout，而且關閉 FTP 連線。

如:下圖為將本機電腦中新的NetAgent firmware檔

(c:\work\netagent\prjs\nag\2.32.DK520.bin) 更新到IP位址為192.168.50.179的NetAgent UPS。



● 使用IE 瀏覽器更新((適用於BK,CK,DK,BP,CP,DP版本)

此方式是直接在瀏覽器的網址欄輸入欲更新的 NetAgent UPS 的帳號、密碼及 IP 位址後，即可看到目前的 firmware 版本，然後再直接將新的 firmware 檔 copy 到此處即可完成更新的作業。

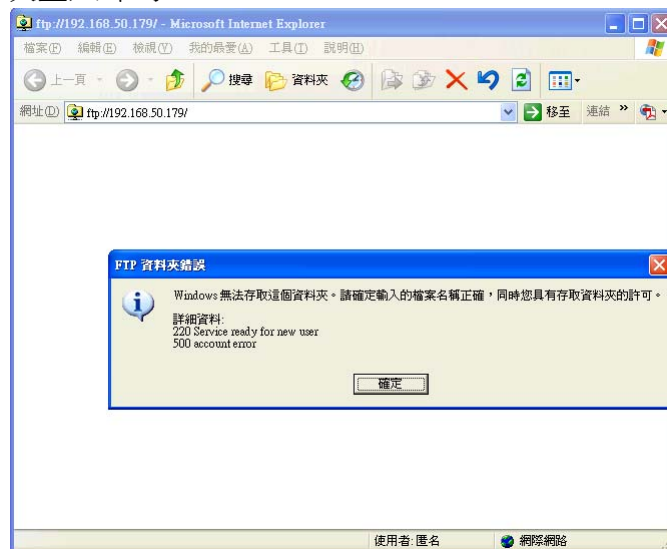
其輸入的格式有以下兩種：

(1) **ftp://admin:password@192.168.50.179**

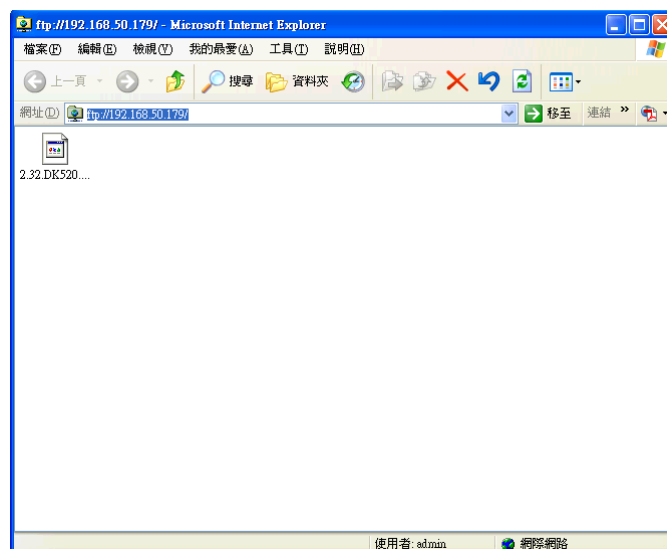
同樣的，此處的 password 是在 Netility 中所設定，若沒有設定則請直接輸入 NetAgent 的內定值‘帳號：admin，密碼忽略’。

(ftp://admin:@192.168.50.179)'

(2) **ftp://192.168.50.179/**，但使用此輸入方式會出現如以下畫面的錯誤訊息，這時可選擇左上角功能列的檔案→登入身份，輸入帳號 admin 及密碼，再次登入即可。



連線成功後的畫面如下，此時即可直接將新的firmware檔拖移到此處覆蓋，即可完成firmware更新的作業。



附錄二 3 Ports NetAgent 與 Modem 連接說明

BP506 SMS MODERM 硬體安裝：

圖 1:

- A：GSM MODEM。
- B：GSM MODEM 變壓器。
- C：NetAgent BP506。
- D：GSM MODEM 專用通訊線。
- E：RS232 轉 RJ45 轉接線。

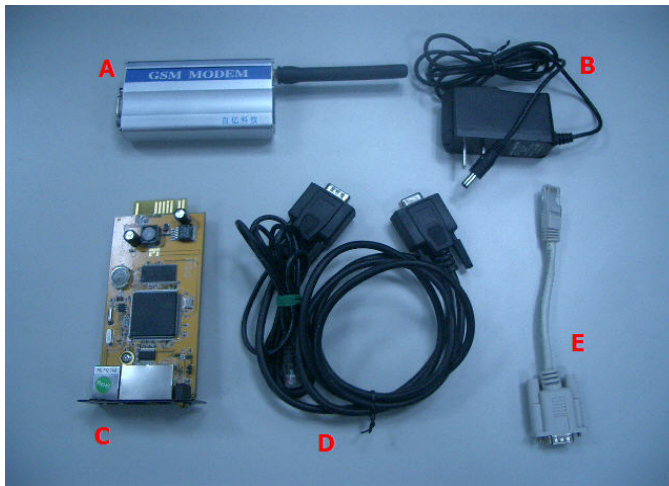


圖 2：GSM MODEM 組件安裝後之示意圖。如圖所示!



圖 3：使用 GSM MODEM 前，請將 SIM 卡裝入 MODEM 內，如圖 3 所示。

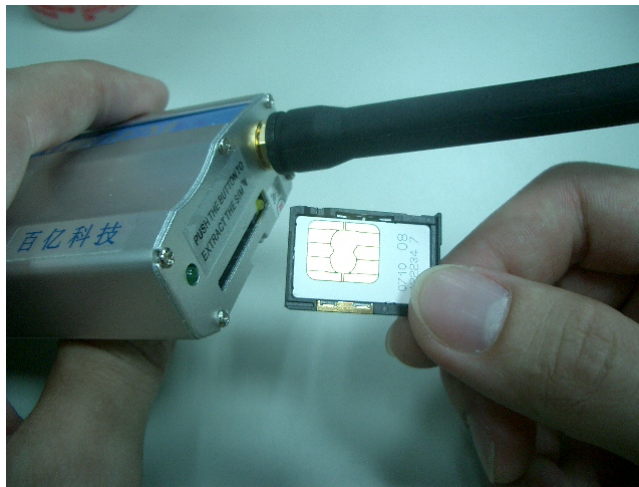


圖 4：SIM 卡裝入後，本機器會在 10 秒鐘內偵測 SIM 卡有無設定密碼以及所屬電信業者訊號是否可以接收，請注意燈號閃爍次數。若是

(1)：燈號每秒閃爍 1 次(連續閃爍)，即表示所在位置訊號不佳，GSM MODEM 無法使用。

(2)：SIM 卡有設定密碼，密碼錯誤，以致 GSM MODEM 無法使用。

*若發生上述情況，請重新插拔 GSM MODEM 電源線，讓 GSM MODEM 重新再讀取 SIM 資訊。

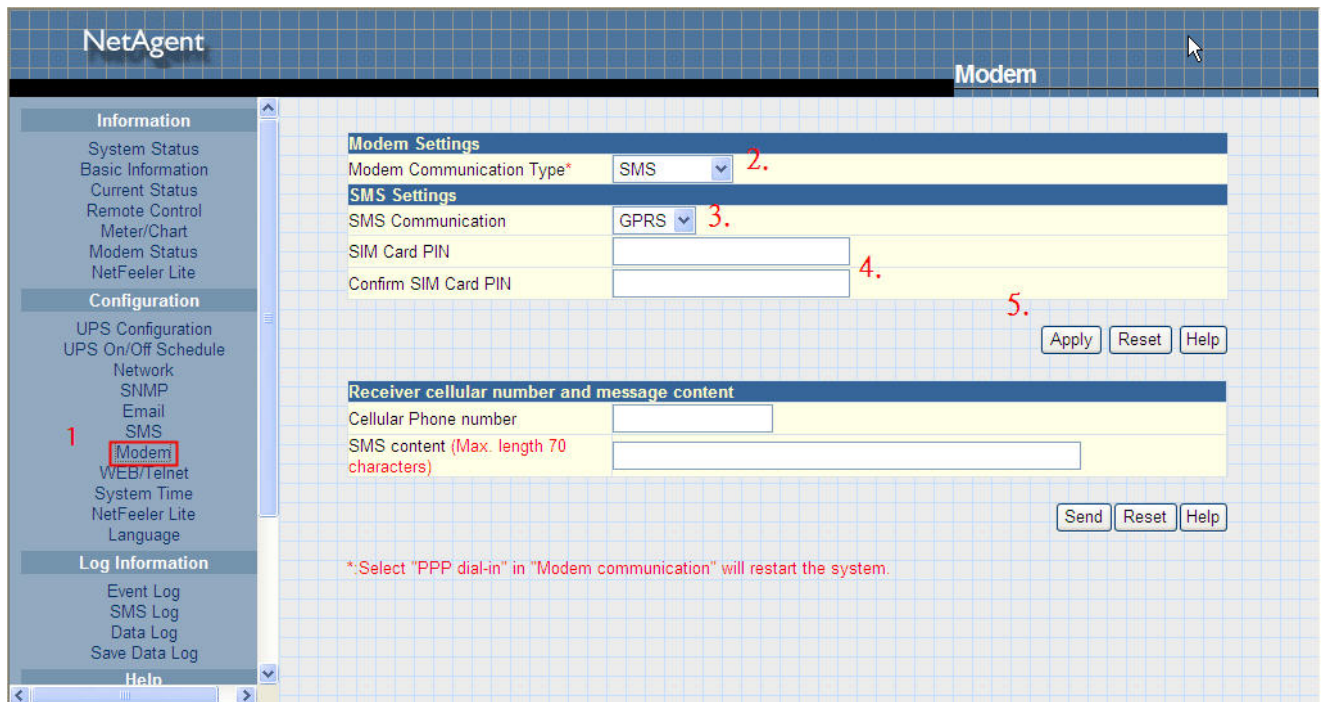
*燈號不連續閃爍(約 8 秒閃爍 1 次，即表示 GSM MODEM 已正常運作中。



BP506 SMS 操作設定方式：

- 1、點選 BP506 操作選項→Configuration→
 - 2.Modem communication Type→請選擇 SMS 選項
 - 3.SMS Communication→請選擇 GPRS 選項。
 - 4.輸入 SIM Card PIN(若無設定，請留空白即可)。
 - 5.儲存設定值。

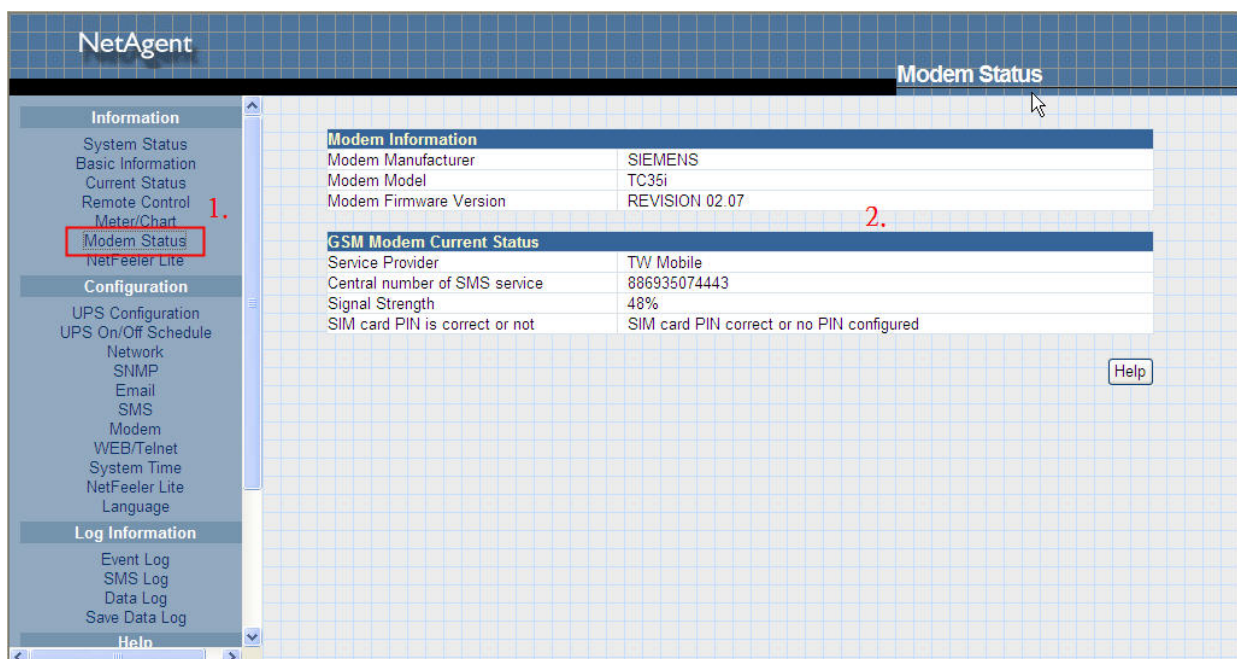
圖 1：



- 2、點選 BP506 操作選項→Modem Status

此選項提供 GSM Modem 即時狀態，如圖 2 所示！

圖 2：



1.SMS

2.Send SMS When Event Occurs：請選擇 Use Local Modem 選項。

3.Account Name and password：請輸入 bp506 帳戶與密碼(若無設定，請留空白即可)。

4.輸入事件發生時，接收簡訊通知的行動電話號碼。

5.發送簡訊的事件條件選項。

6.儲存設定值。

圖 3：

NetAgent

SMS

Information

- System Status
- Basic Information
- Current Status
- Remote Control
- Meter/Chart
- Modem Status
- NetFeeler Lite

Configuration

- UPS Configuration
- UPS On/Off Schedule
- Network
- SNMP
- 1. **SMS**
- Modem
- WEB/Telnet
- System Time
- NetFeeler Lite
- Language

Log Information

- Event Log
- SMS Log
- Data Log
- Save Data Log

Help

SMS Settings

Send SMS When Event Occurs: Use Local Modem 2.

SMS Server: 192.168.0.1

SMS Server Port: 80

Account Name: 3.

Password: 3.

Receiver cellular number(for Event Log)

		Events
Cellular Phone number 1	4. 0910033861	5. Select
Cellular Phone number 2		Select
Cellular Phone number 3		Select
Cellular Phone number 4		Select
Cellular Phone number 5		Select
Cellular Phone number 6		Select
Cellular Phone number 7		Select
Cellular Phone number 8		Select

6. Apply Reset Help

附錄三 SMS Server 軟體與 Modem 連接說明

GPRS MODEM 硬體安裝：

1. GPRS Modem 插入 SIM 卡。



2. GPRS Modem 接上電源，並將 GPRS MODEM 通訊埠專用連接線接上電腦主機通訊連接埠 COM 1。

圖 1



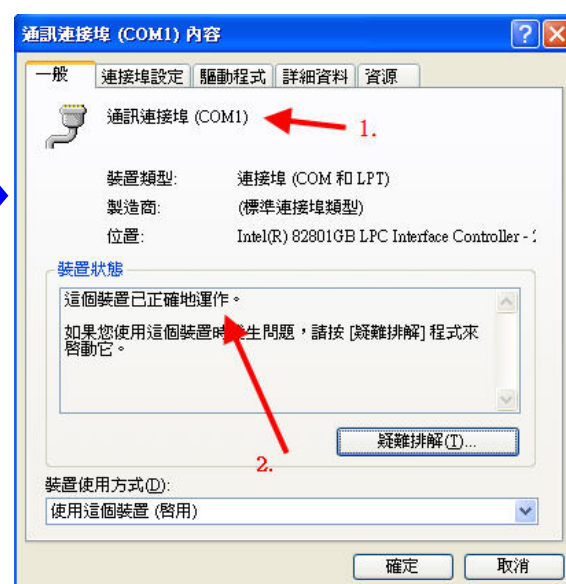
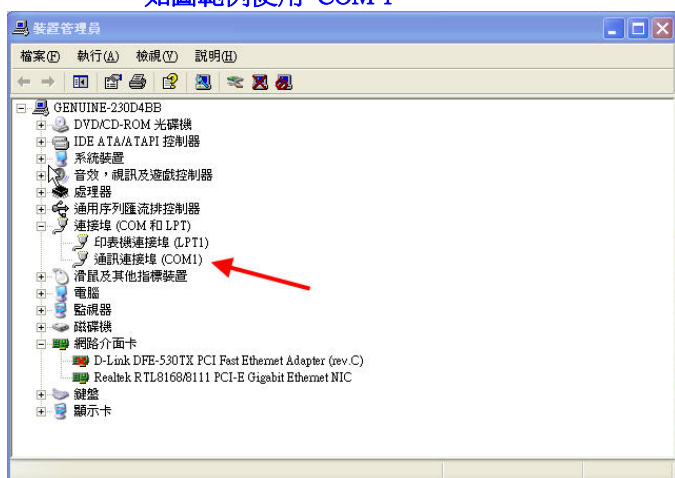
圖 2



圖 3



※注意：GPRS Modem 需使用電腦主機通訊連接埠 Serial Port，請使用者先行檢查電腦→裝置管理員 選項，通訊連接埠 Serial Port 是否可供正常驅動使用且無其他裝置正被使用中。如圖範例使用 COM 1。



SMS SERVER 軟體安裝：

1、滑鼠點選 SMS SERVER 安裝軟體，執行安裝程式。

圖 1：

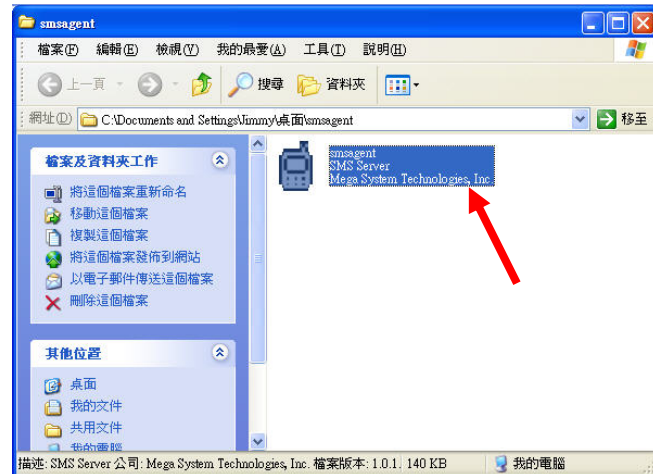


圖 2：安裝完成，SMS SERVER 已開始啓用並常駐執行於桌面右下方工具列。

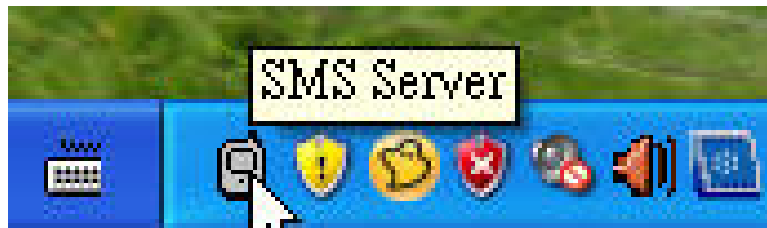


圖 3：滑鼠按右鍵點選 SMS Server 圖示選用→Modem 信息，以確認目前 GPRS Modem 收訊狀態。

圖 3-1

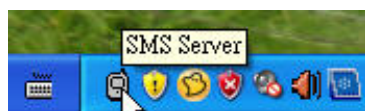


圖 3-2

發送短信
系統設定
短信記錄
事件日志

停止系統服務
啓動系統服務

Modem信息
關於系統
退出系統

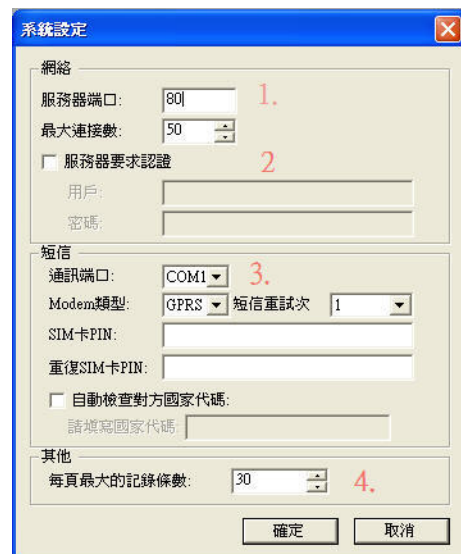
圖 3-3



2、SMS Server 系統設定說明

- 1.服務器端口：NetAgent 與 SMS Server 區網連線所使用之通訊埠號。
- 2.服務器要求認證：於 NetAgent 『簡訊設定』內有無設定帳號與密碼(若無設定，請勿勾選)。
- 3.通訊端口：SMS Server 現使用電腦主機通訊連接埠號、SIM 卡有無設定密碼(若無設定，請留空白即可)。
- 4.每頁最大的紀錄條數：SMS Server 所發出簡訊記錄每頁最大筆數。

圖 1



3、NetAgent 經由 SMS Server 發送簡訊通知操作設定方式：

1.點選 NetAgent 『簡訊設定』選項

2.簡訊服務器：請輸入 SMS Server 區網 IP

服務器端口：NetAgent 與 SMS Server 區網連線所使用之通訊埠號。

服務器帳號：NetAgent 發簡訊帳號驗證(若無設定，請留空白即可)。

服務器密碼：NetAgent 發簡訊密碼驗證(若無設定，請留空白即可)。

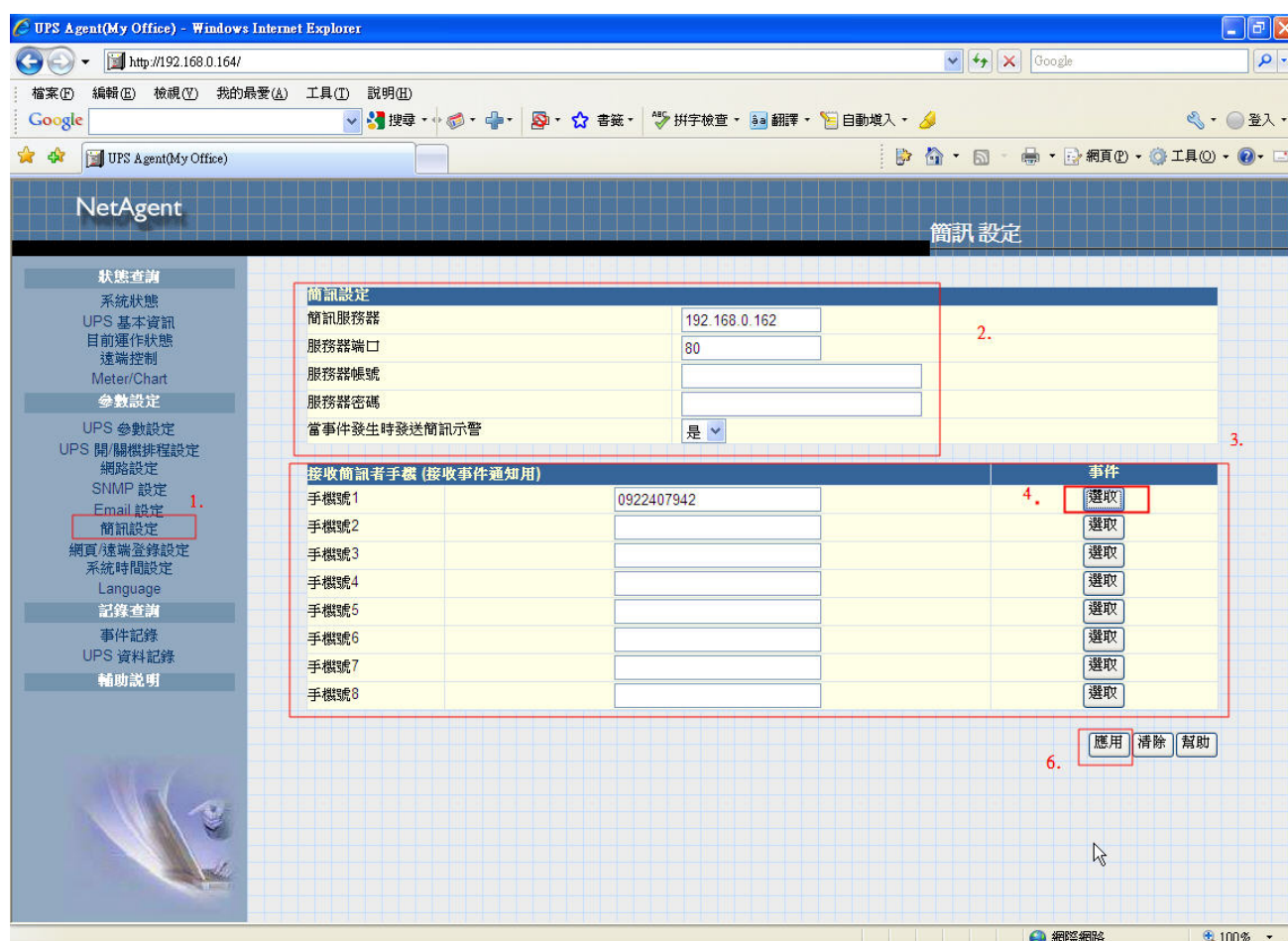
當事件發生時發送簡訊示警：『是』與『否』

3. 輸入事件發生時，接收簡訊通知的行動電話號碼。

4. 發送簡訊的事件條件選項設定。

5. 儲存設定值。

圖 1



假設 NetAgent 所監控之 UPS 發生 UPS 溫度過高 事件，NetAgent 將立即依簡訊設定之條件，經由 SMS Server 傳送 UPS 溫度過高 事件通知簡訊，發送至指定行動電話號碼中。請見下圖 2 ~圖 4 說明。

圖 2：請將 SMS Server 區網 IP、簡訊通知之行動電話號碼輸入至『簡訊設定』項目內。如下圖所示。

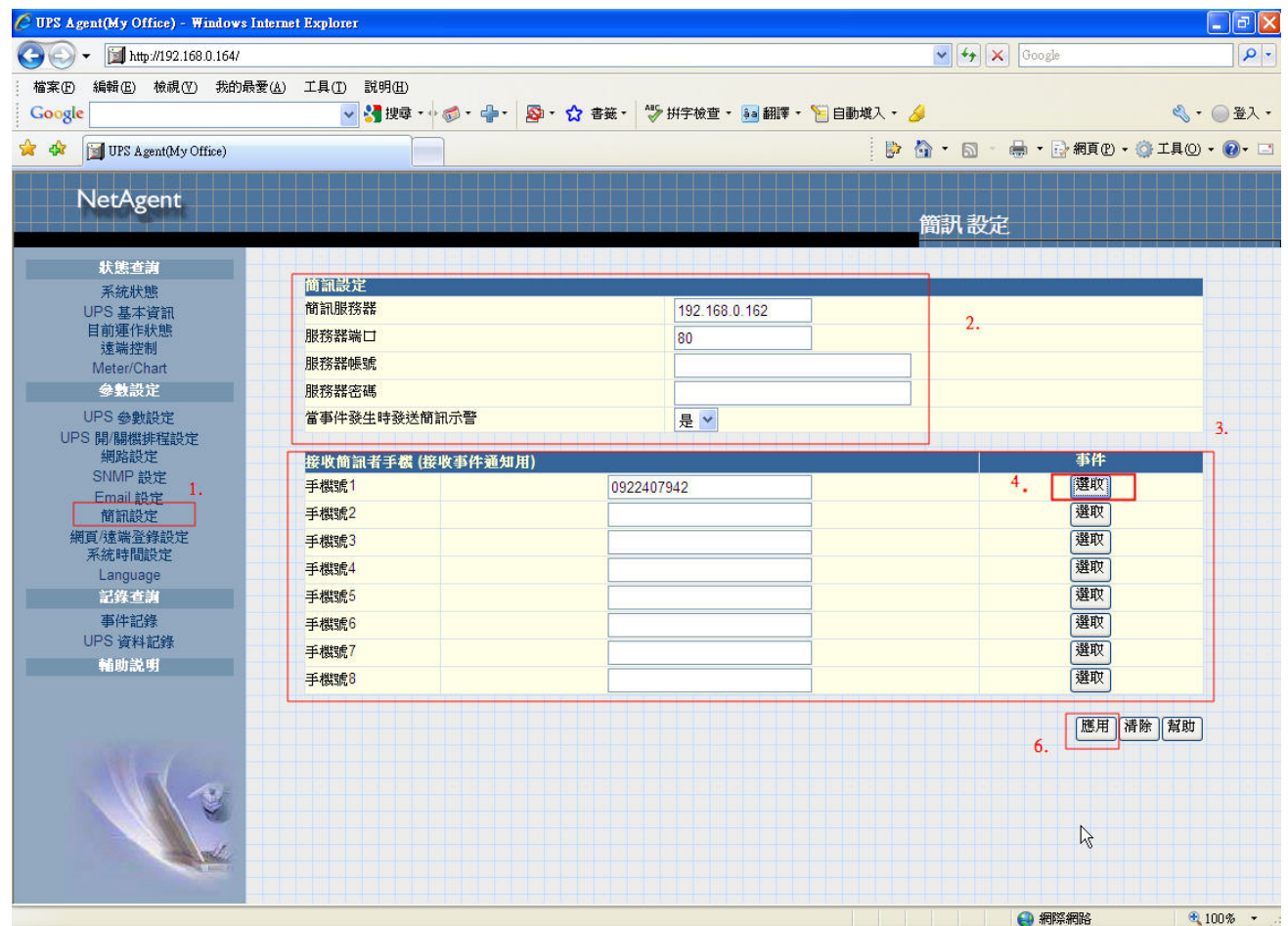


圖 2：NetAgent 事件記錄 顯示發生 UPS 溫度過高之訊息記錄。

