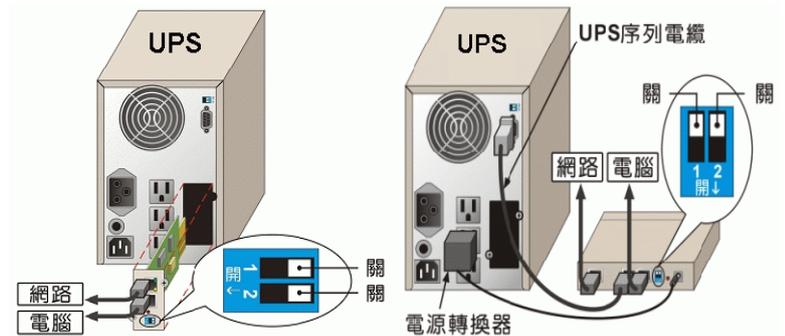


# USHA

~快速安裝手冊~

### ▶USHA (Card Type)硬體安裝:

1. 將 USHA 卡插入 UPS 的插槽中。
2. 鎖緊 USHA 卡固定架上的螺絲。



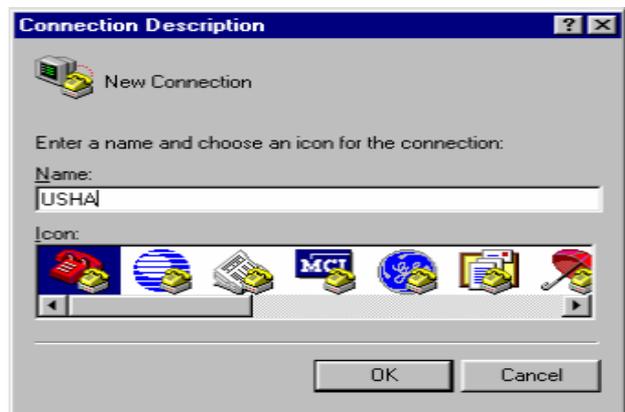
### ▶USHA (Box Type)硬體安裝:

1. 利用包裝內所附的 RJ45 轉 DB9 公頭的 RS-232 序列纜線將 USHA 上的 UPS 連接埠連接至 UPS 上的 RS232 連接埠。
2. 將 USHA 的電源接頭插入 UPS 上的電源插座。(USHA 必須連接至 UPS 電源；因此當 UPS 斷電時，USHA 亦無法工作。)
3. 將電源連接器插入 USHA 上的電源插口。

### ▶USHA 之組態

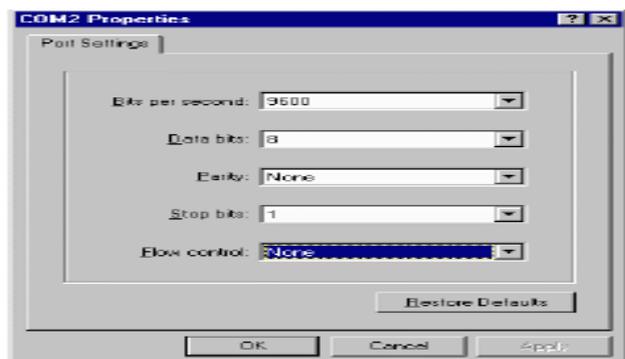
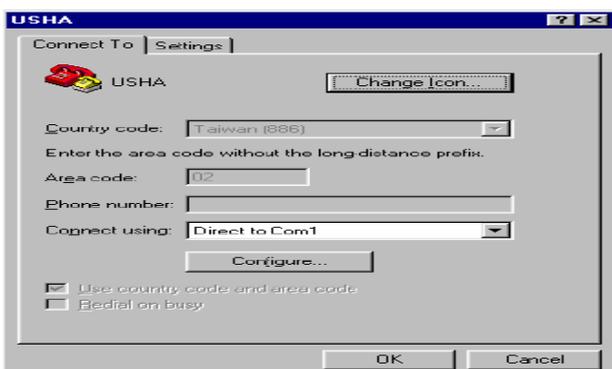
超級終端機方面

1. 在執行 Microsoft Windows (9x、Me、NT4.0、2000、XP、2003 Windows) 的工作站上，點選附屬應用程式中的 Hype Terminal 圖示。
2. 鍵入姓名並且選擇連結的圖示。



3. 選擇直接通訊埠之連結。

4. 設定通訊埠的參數—9600 bps、8 資料位元、無同位 (parity)、1 終止位元和無流量控制



5. 輸入密碼 (內定的密碼是 admin)。螢幕上將顯示 USHA 組態的主選單。

```

=====+
| [ USHA Configuration Utility Main menu ] |
=====+
Enter Password:

```

## ▶ 終端機畫面之 USHA 設定

1. 選擇 “1” 以進入 USHA 的組態頁面，再選擇” 1” 進入系統設定

```

=====+
| [ USHA Configuration Utility Main menu ] |
=====+
1. USHA Configuration
2. UPS Parameters
3. Access Control Table
4. Trap Receiver Table
5. Reset Configuration To Default
6. Restart USHA
0. Exit
Please Enter Your Choice => 1
=====+
| [ USHA Configuration Menu ] |
=====+
1. System Group
2. Control Group
3. Parameter Group
4. Email Group
0. Return to previous menu
Please Enter Your Choice => |

```

2. 系統設定(System Group): 設定 IP 位址、閘道位址、子網路遮罩和日期/時間

```

=====+
| [ System Group Configuration Menu ] |
=====+
USHA Version : USHA Pro II Card v5.00 (SN )
Ethernet address : 00 E0 D8 FF 87 EE
1. Ip Address : 192.168.201.35
2. Gateway Address : 192.168.1.254
3. Network Mask : 255.255.0.0
4. Date and Time
0. Return to previous menu
Please Enter Your Choice => _

```

3. 控制群組(Control Group)設定: 從組態選單中，按一下 “4” 將 BOOTP/DHCP 設為 “Disable” 。

```

=====+
| [ Control Group Configuration Menu ] |
=====+
1. HTTP Login Username : USHA
2. Community Read-Only : public
3. Community Read/Write : *
4. BOOTP/DHCP Control : Disabled
5. TFTP Upgrade Control : Enabled
6. PING Echo Control : Enabled
7. Telnet Control
8. HTTP Control
9. SNMP Control
0. Return to previous menu
Please Enter Your Choice => 0

```

注意: 1. 若你的網路環境為靜態 IP，請設定 BOOTP/DHCP 為 Disabled，設完後將 USHA 重新啟動，啟動後再將 RJ-45 網路線接上。

2. 若你的網路環境是由 DHCP 來支派 IP 位置，無需更改設定，接上 RJ-45 網路線即可。

## ▶透過網頁瀏覽器管理 USHA/UPS

啟動你的瀏覽器然後輸入 USHA IP 位址，USHA 首頁將出現在螢幕上，如右圖。



### 1. UPS 控制(UPS Control)

關於 UPS 預先設定的關機延遲時間和休眠時間，此選單可以讓你的手動的方式下達關機指令。此選單中的有些項目只有擁有讀/寫存取權的使用者才看的到 (ID:USHA/Password:admin)

#### UPS 關機延遲時間

UPS 關機延遲時間以秒計算。UPS 關機延遲時間會和裝有關機軟體的 client 端同步到數計時。  
UPS 關機延遲時間應大於關機軟體的延遲時間。

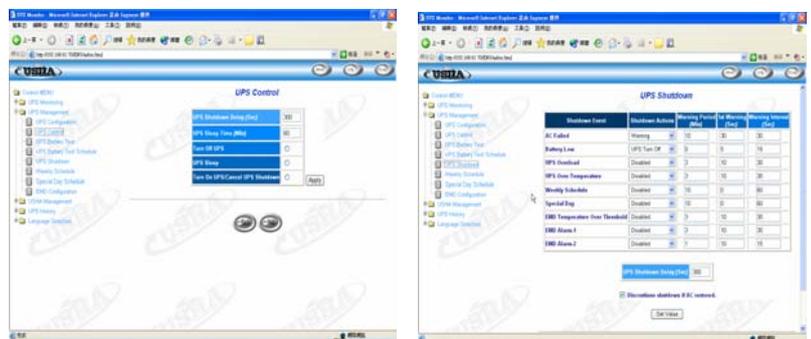
#### UPS 休眠時間

UPS 於休眠狀態的時間，以分來計算。在 UPS 休眠狀態中，無論市電是否供應，UPS 將不供應輸出電源，當過了休眠時間，UPS 開始供電並正常運作。

### 2. UPS 關機設定 (UPS Shutdown)

此選單讓你可以修改與關機事件相關的參數與 UPS 關機相關的關機事件包括：

- 1) 市電中斷關機：市電中斷
- 2) 電池低電位關機：電池電力不足時
- 3) UPS 過載關機：輸出超載
- 4) UPS 溫度過限關機：UPS 之內部過熱
- 5) 一周定時關機：每週預先設定 UPS 之關機/開機
- 6) 特殊日定時關機：在某一天預先設定 UPS 之關機/開機
- 7) EMD 溫度高於或低於設定點：EMD 溫度高於或低於設定溫度時
- 8) EMD 第一組警示器：EMD 第一組警示器偵測到警告發生時
- 9) EMD 第二組警示器：EMD 第二組警示器偵測到警告發生時



當發生關機時，USHA 會採取正確的動作。此動作會出現在「關機選項」(Actions)欄中，並且與關機事件相對應。這些動作包括：

**警告：**當 UPS 事件產生時，USHA 將會對裝有"Shutdown Program"客戶端發出警告訊息。

**連接設備關機：**USHA 將會對裝有"Shutdown Program"客戶端發出警告訊息以及關閉客戶端電腦。

**UPS 關機：**當 UPS 事件產生時，USHA 將會對裝有"Shutdown Program"客戶端發出警告訊息、關閉客戶端電腦及關閉 UPS。

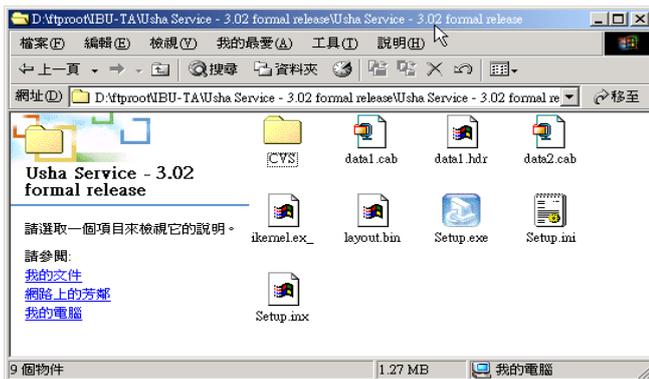
在「延遲」欄位的時間係指發生關機事件之後的時間延遲。在此延遲時間之後，關機的指令將傳遞到用戶端。

「首次警告時間」所設定的時間係指第一次警告訊息出現在用戶端螢幕上的時間。

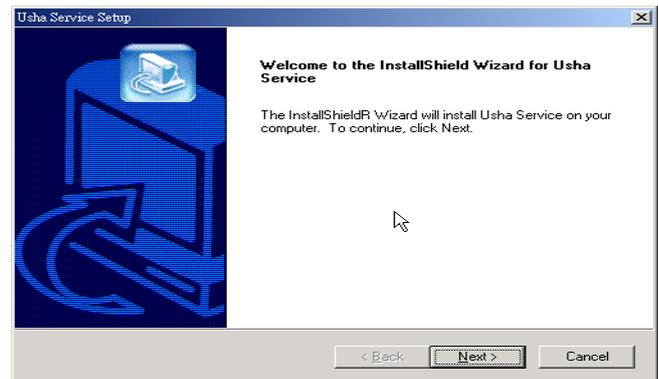
「警告週期」係指下一次警告訊息發出的頻率。

## ► Windows 關機軟體之設定

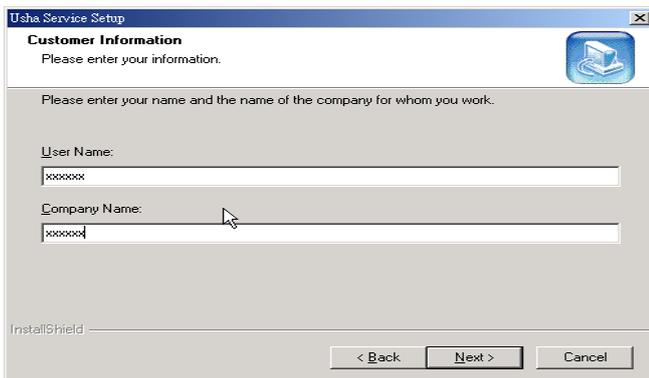
### 1. 以滑鼠點擊“Setup”圖示



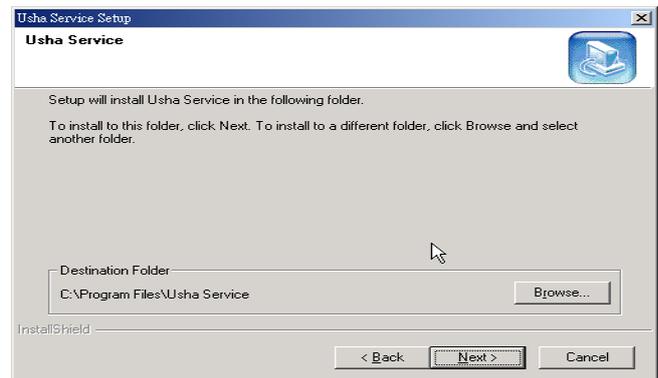
### 2. 進入安裝畫面



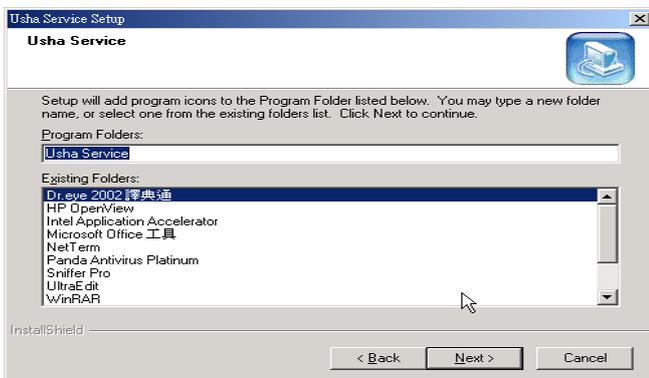
### 3. 建立使用者資訊



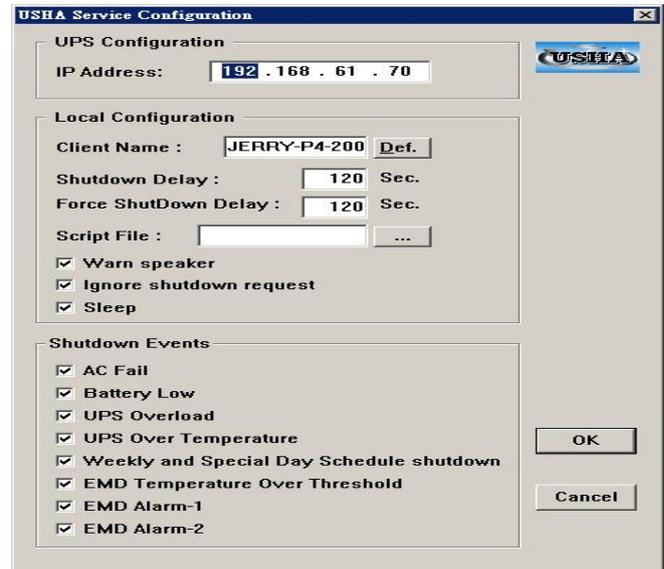
### 4. 設定安裝路徑



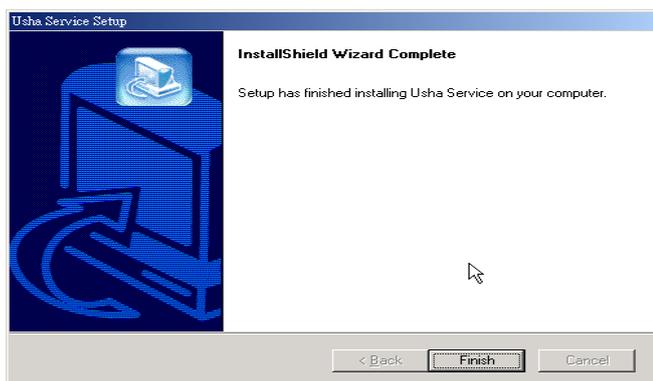
### 5. 設定安裝名稱



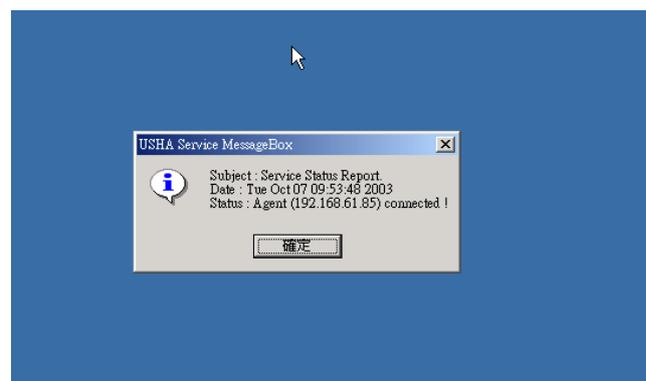
### 6. 關機軟體組態設定，請輸入 USHA IP。



7. 按下 “Finish” 按鈕以完成安裝



8. 安裝及設定完成後，關機軟體顯示已連接上 USHA 卡



9. 在系統工具列顯示關機軟體已連接 USHA 卡並正常運作



注意：1.關機軟體延遲時間不可以大過 UPS 關機延遲時間. 2.USHA, 網路連接設備(Hub 或 Switch) 與工作站(關機軟體)必須接在 UPS 上,否則當市電中斷, 關機軟體無法接收到警告訊息及正常關機.

系統工具列上圖示說明

1.  綠色圖示：關機軟體與 USHA 卡連線正常
2.  藍色圖示：關機軟體嘗試與 USHA 卡連線中
3.  紅色圖示：關機軟體開始倒數,準備關機
4.  綠色圖示加 X：關機軟體處於休眠狀態中
5.  灰色圖示：UPS 已經關機

▶Linux/Unix-Like 關機軟體設定

<p><b>1. 以"root"身份登入</b>                  Red Hat Linux release 7.3                  Kernel 2.4.20-13.7 on an i686                  Login: root                  Password: *****</p>	<pre>;ClientName:The name of the this machine[optional]. ;      Free form for this parameter. ;      Maximum 28 bytes long. ClientName = Mainserver</pre>
<p><b>2. 使用 tar 指令解開包裝檔</b>                  [root@REDHAT-HJ USHA]# ls                  ug3_01beta1_redhat73_USHA.tar                  [root@REDHAT-HJ USHA] # tar xvf                  ug4_20B3_Linux_USHA.tar                  install.sh                  installtime                  uGuard                  unins.sh                  [root@REDHAT-HJ USHA] #</p>	<pre>;WarningBeep status: WarningBeep = 0 ;1 = TRUE; 0 = FALSE(default)  ;ShutdownDelay: The local delay time before shutdown. ;      Range from 0 to 65536 seconds. ShutdownDelay = 120</pre>
<p><b>3. 執行"install.sh"安裝</b>                  [root@REDHAT-HJ USHA] #                  [root@REDHAT-HJ USHA] # ls                  install.sh      installtime      uGuard                  unins.sh                  [root@REDHAT-HJ USHA] # ./install.sh</p>	<pre>;Special shutdown script ShutdownScript = /usr/foo ;ForceShutdownDelay: The delay time for executing shutdown program ;      Range from 0 to 65536 seconds. ForceShutdownDelay = 120</pre>
<p><b>4. 組態相關設定，請輸入 USHA IP</b>                  uGuard -- USHA Service, Formal Release                  4.20                  Copyright (C) 2005 Ingrasys Computer Inc.                  All rights reserved                  ;Sample configuration file of uGuard                  ;RemoteHostIP: The IP address of remote                  UPS.                  ;Set the address to default IP (0.0.0.0) if no                  USHA Service is connected.                  RemoteHostIP = 0.0.0.0</p>	<pre>;Check AC Fail event ;1 = TRUE; 0 = FALSE(default) AcFail = 0  ;Check Battery Low event ;1 = TRUE; 0 = FALSE(default) BatteryLow = 0  ;Check UPS Overload event ;1 = TRUE; 0 = FALSE(default) UPSOverload = 0  ;Check UPS Over Temperature event ;1 = TRUE; 0 = FALSE(default) OverTemp = 0</pre>

<pre> ;Special Weekly and Special Day Schedule shutdown ;1 = TRUE; 0 = FALSE(default) WeekDaySched = 0         </pre>	<p><b>6.</b> 若選擇立即啓動，則顯示關機軟體相關啓動訊息</p> <pre> uGuard      USHA Service, Formal Release 5.00 Copyright © 2005 Ingrasys Computer Inc. All rights reserved  uGuard is started.         </pre>
<p><b>5.</b> 設定完成後鍵入":wq"儲存設定及退出</p> <pre> :wq  "/etc/uGuard.conf" 23L, 697C written Do you want to start the daemon now? [y] y         </pre>	

執行命令稿，請依設定內容自行建立檔案

- 注意: 1. 預設值為在/usr 目錄下的 foo 檔案，若欲改變命令稿放置路徑，則需修改 "ShutdownScript" 參數。
2. 請注意命令稿必須有可被執行權限。
  3. 關機軟體延遲時間不可大於 UPS 關機延遲時間。
  4. 關機時所要執行的檔案確定為可執行且有 root 權限。