

UPSMON PRO V2.54

UPS 監控軟體

使用手冊

目錄

0. 援作業系統	3
A. UPS 連線設定	4
B. 關機設定	6
C. 通知設定	8
D. UPS 控制設定	10
E. 事件紀錄	11
F. 紀錄檢視	12
G. 插座設定	13
H. 排程設定	14
I. 多作業系統連線設定	15
J. Web 功能設定	17
K. BIOS 自動啟動設定	18
L. VMWare 系統關機設定	19
M. LINE 手機簡訊告知	20

0.支援作業系統

UPSMON PRO 相容於下面作業系統:

1. Windows XP, Vista, 7, 8, and 10 (32-Bit and 64-Bit)
2. Windows Server 2000, 2003, 2008, 2012, 2016, and Hyper-V (32-Bit and 64-Bit)

注意: 安裝 UPSMON PRO 時需使用具 administrator 權限帳號登入

項目	值	單位
電力狀態	市電供電	
輸入電壓	112	(V)
輸出電壓	109	(V)
輸入頻率	60	(Hz)
電池狀態	Normal	
剩餘電池存量	100	(%)
預估電池剩餘時間	270	(Min)
UPS 狀態	ON-Line	
UPS 負載	41	(%)
UPS 溫度	31	(C)

UPS正常

A.UPS 連線設定

設定與 UPS 連線方式

1. 連線設定頁面
2. 選擇與 UPS 的連線方式:

2.1 USB Port

2.2 SNMP 卡 : 填入 SNMP 卡的 IP 位址

2.3 COM Port : 使用 UPS 所附的 RS232 線

注意: UPS 所附的 RS232 傳輸線僅限使用於本公司的 UPS

2.4 UPSMON PRO : 填入其它安裝 UPSMON PRO 電腦的 IP 位址

<input checked="" type="radio"/> USB	
<input type="radio"/> SNMP 卡	<input type="text" value="192.168.001.254"/>
<input type="radio"/> COM Port	<input type="text" value="1"/>
<input type="radio"/> UPSMON PRO	<input type="text" value="192.168.001.001"/>

3. 成功與 UPS 連線後可以看到 UPS 的即時狀態與資料



B. 關機設定

當市電斷電時,可依下面步驟設定作業系統與 UPS 關機

1. 關機設定頁面

<input checked="" type="checkbox"/> 斷電時計數時間(秒)	300	(b1)
<input type="checkbox"/> 電池剩餘容量關機(%)	30	(b2)
<input checked="" type="checkbox"/> 電池低壓關機 (b3)		
<input type="checkbox"/> 關機前欲執行的程式 (d)		
執行程式所需時間(秒)	60	
Estimated battery replacement date	2022/ 6/16	(f)
<input type="checkbox"/> 關閉 VMware Esxi 伺服器	設定	
關機模式	關機	(a)
<input checked="" type="checkbox"/> UPS 關機緩衝時間(分)	2	(c)
UPS 啟動延遲時間(秒)	0	(e1)
UPS 啟動所需電池存量(%)	0	(e2)

2. 關機模式 (a)

2.1 **None** : 當市電斷電時,不會關閉作業系統

2.2 **關機** : 以正常關機程序關閉作業系統

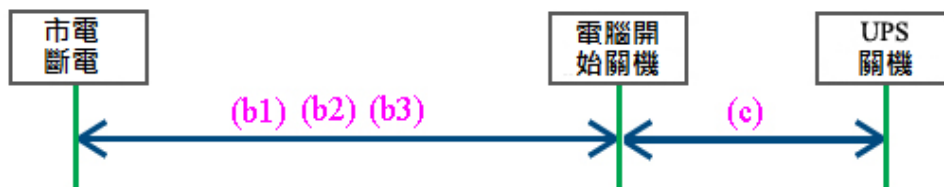
3. **斷電時計數時間(秒) (b1)** : 當市電斷電時間到所設定的秒數,會開始關閉作業系統

電池剩餘容量關機(%) (b2) : 當市電斷電時電池容量剩所設定 % 值,會開始關閉作業系統

電池低壓關機 (b3) : 當市電斷電時電池電壓達 UPS 所設定的低壓值時,會開始關閉作業系統

注意:只要**(b1,2,3)**其中一項條件達到時,UPSMON PRO 便會開始執行關機或休眠的動作

4. **UPS 關機緩衝時間 (c)** : UPSMON PRO 關閉作業系統所需時間



5. **關機前欲執行的程式 (d)** : 當 (b1)的倒數計時間間結束,UPSMON 會執行所設定的執行程式
5.1 **執行程式所需時間** : 設定預執行程式所需的時間,UPSMON 會等待這個時間後開始關閉作業系統
6. **UPS 啟動延遲時間 (e1)** :當復電後,UPS 會延遲開機的時間

UPS 啟動所需電池存量 (e2) :當復電後,UPS 會延遲開機直到電池充電到所設定的 %值

注意:當復電後必須要**(e1, 2)**設定條件都達到,UPS 才會開機

7. **UPS 電池更換時間(f)** : 自行設定電池須更換的日期

C.通知設定

UPS 事件發生時提供 E-Mail 通知功能:

1. 通知設定頁面
2. 輸入你的 SMTP 郵件伺服器的資料
(例如：SMTP 伺服器, User 名稱, Port, 登入密碼, 寄件者與收件者郵件位址)

注意：這個功能需要你的郵件帳號支援 SNMP 伺服器

4. 郵件測試按鍵：可以幫助你檢查郵件設定是否正確
5. 每日用電報表：設定是否每日寄送 UPS 的用電量
6. 訊息通知: 設定當事件發生時 UPSMON 是否跳出訊息顯示



7. 自訂事件執行檔案: 設定每個事件發生時所要執行的檔案(有勾的才寄送 Email 跟執行檔案)

SMTP 伺服器 User 名稱

使用密碼登入

Port 表格格式 文字格式

寄件者 E-Mail Address

收件者 E-Mail Address

每日用電報表

User Name Password

UPS Name Phone Number

事件描述		執行檔案	
連線中斷	<input checked="" type="checkbox"/>		..
連線恢復	<input checked="" type="checkbox"/>		..
電力中斷	<input checked="" type="checkbox"/>		..
電力恢復	<input checked="" type="checkbox"/>		..
UPS放電測試	<input checked="" type="checkbox"/>		..

D. UPS 控制

1. UPS 控制頁面

電池測試功能		
短暫電池放電測試	30	執行
UPS功能設定		
手動旁路設定		
參數		
OFF		執行
<input type="checkbox"/> Green Mode 控制		
<input checked="" type="radio"/> Green Mode ON		
<input type="radio"/> Green Mode OFF		
<input type="checkbox"/> 斷電時 UPS 聲音控制		
<input type="radio"/> 聲音開啟		
<input type="radio"/> 聲音關閉		
<input type="radio"/> 聲音關閉		
從	上午 10:00:0	到 下午 08:00:0

2. 電池測試功能

2.1 短暫電池放電測試 : UPS 短暫電池供電

2.2 電池放電測試時間(分) : UPS 電池供電到所設定的時間

2.3 電池放電測試存量百分比(%):UPS 電池供電到所設定電池存量百分比

2.4 放電測試到電池低壓 : UPS 電池供電到電池低壓

2.5 取消電池放電測試

3. **UPS 功能設定** : 選擇要設定 UPS 的功能,會有相對應的參數選項,再按執行即可設定該選擇的功能

4. **Green Mode 控制** :

ON : 當 UPS 的負載過低時,UPS 會自動關機

OFF : 關閉 UPS 的負載過低時,UPS 會自動關機的功能

5. **斷電時 UPS 聲音控制** : 開啟或關閉 UPS 斷電時的聲音警告

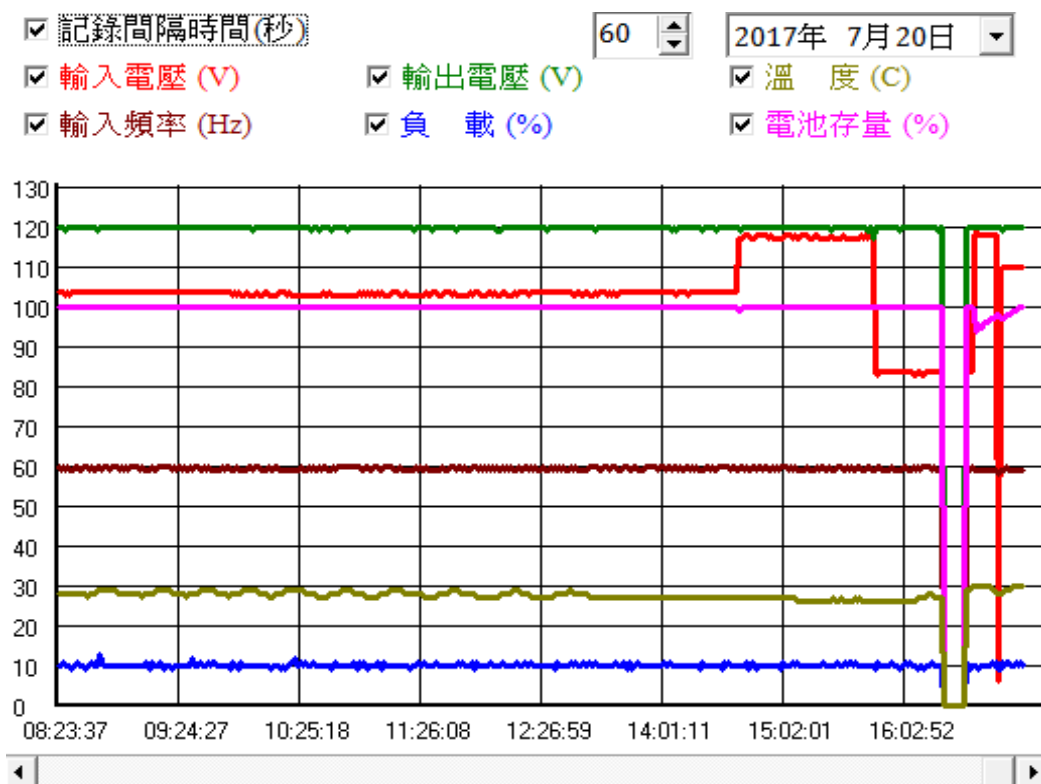
E.事件紀錄

顯示所有 UPS 的事件

事件時間	事件描述
2017/7/20 下午 05:20:02	連線恢復
2017/7/20 下午 05:19:45	連線中斷
2017/7/20 下午 05:19:10	UPS 旁路恢復
2017/7/20 下午 05:18:49	UPS 旁路
2017/7/20 下午 05:18:12	電池正常
2017/7/20 下午 05:18:03	UPS放電測試
2017/7/20 下午 05:17:34	電力恢復
2017/7/20 下午 05:17:25	電力中斷
2017/7/20 下午 05:07:03	UPS 旁路恢復
2017/7/20 下午 05:06:41	UPS 旁路
2017/7/20 下午 05:06:18	電池正常
2017/7/20 下午 05:05:23	UPS放電測試
2017/7/20 下午 05:04:42	電力恢復
2017/7/20 下午 05:04:30	電力中斷
2017/7/20 下午 05:00:51	連線恢復

F.紀錄檢視

1. 紀錄檢視頁面
2. 紀錄並顯示 UPS 資訊：輸入電壓, 輸入頻率, 輸出電壓, 電池存量, 負載 和溫度
3. 可以從日曆圖示選擇所要顯示的歷史資訊



G. 插座設定

1. 插座設定頁面
2. 可開啟/關閉 UPS 的插座電源輸出
3. 設定停電時個別插座的關閉順序

注意: 只有特定的 UPS 才会有此功能

插座設定

插座 1 插座 2

主插座

次插座設定

斷電時計數時間 (秒)

電池剩餘容量關機 (%)

電池低壓關機

UPS 關機緩衝時間 (分)

H.排程設定

可依照所設定的排程讓 UPS 自動 關機 / 開機 / 重開機 / 電池自我測試

1. 排程設定頁面
2. 週期頻率：一次 / 每天 / 每週 / 每月
3. 事件：UPS 關機 / UPS 開機 / UPS 重開機 / 電池自我測試

七月 2017						
星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

類型	頻率	事件1	時間1	事件2	時間2	
每日	每天	排程關機	20:00	排程啟動	06:00	新增

編號	類型	頻率	事件1	時間1	事件2	時間2
1	每日	每天	排程關機	20:00	排程啟動	06:00

刪除

4. 如過設定 UPS 排程關機, 所有連接的 UPSMON-Slaves 會在時間到前 30 秒, 執行電腦關機

注意: UPS 排程關機時間必須比排程啟動時間還早

5. 可以從目前狀態頁面看到所設定的 UPS 排程關機與排程啟動時間



排程關機

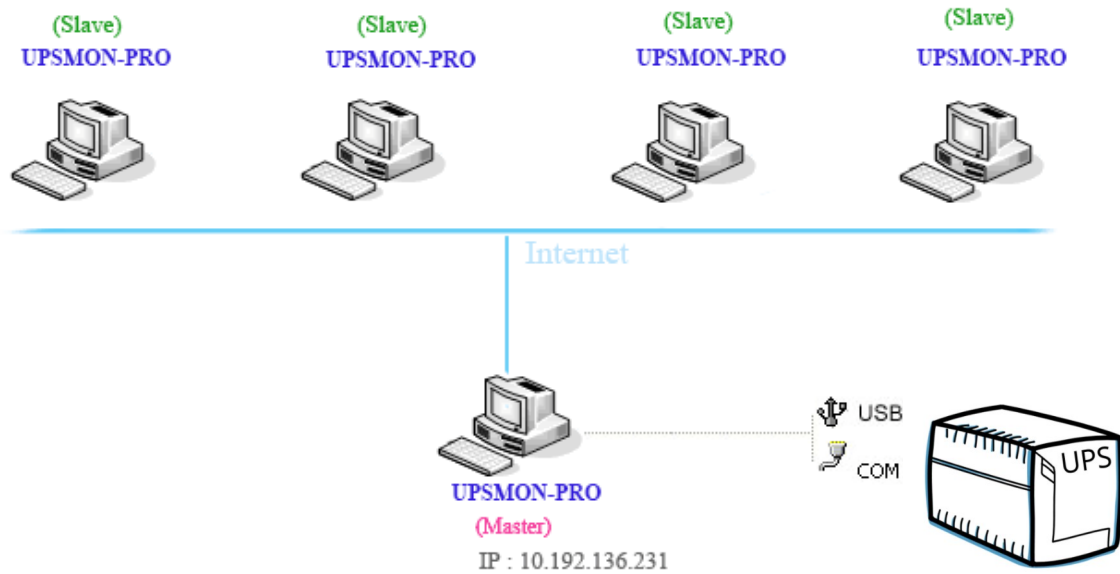
2017/7/21 20:00



排程啟動

2017/7/22 06:00

I.多作業系統連線設定



UPSMON PRO 可以設定為 **Master** 或 **Slave**

1. UPSMON PRO **Master** : 實際與 UPS 連接(RS232 / USB)
==> Master 可以將 UPS 資訊分享給其他 Slaves
==> 例如 : IP 10.192.136.231 (Master 電腦的 IP 位址)

2. UPSMON PRO **Slave** : 可以用網路的方式得到 UPS 的訊息
==> 其他電腦一樣安裝 UPSMON PRO,可以從 UPSMON Master 得到 UPS 訊息

EX : UPSMON PRO Windows / 連線設定頁面 / UPSMON PRO : 10.192.136.231

<input type="radio"/> USB	
<input type="radio"/> SNMP 卡	<input type="text" value="192.168.001.254"/>
<input type="radio"/> COM Port	<input type="text" value="1"/>
<input checked="" type="radio"/> UPSMON PRO	<input type="text" value="010.192.136.231"/>

可以從目前狀態頁面得到 UPS 的資訊



例 : UPSMON PRO Linux

==> 執行 UPSMON-PRO-for-Linux 應用程式 : `./upsmon`

==> 輸入 UPSMON-PRO (4) Master IP 位址

==> UPSMON : Start Monitor ==> 可以看到成功連線的 UPS 資訊

```
root@dinow-System-Product-Name: /usr/dinow/UPSMON_PRO_for_Linux
File Edit View Search Terminal Help

root@dinow-System-Product-Name: /usr/dinow/UPSMON_PRO_for_Linux# ./upsmon
a. What is the UPS connection: 1.RS232 2.USB 3.SNMP-Card 4.UPSMON-PRO : 4
b. The IP address of UPSMON-PRO : 10.192.136.231
c. Seconds of OS shutdown delay (default : 120) : 180
d. Would you need to reset (N or y) :

root@dinow-System-Product-Name: /usr/dinow/UPSMON_PRO_for_Linux# UPSMON : UPSMON Start

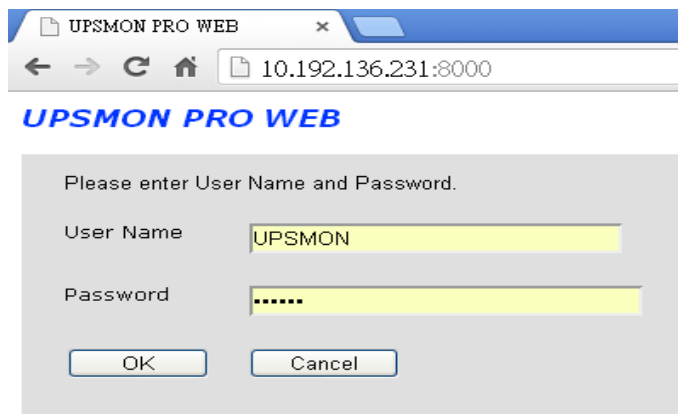
root@dinow-System-Product-Name: /usr/dinow/UPSMON_PRO_for_Linux# UPSMON : Start Monitor
root@dinow-System-Product-Name: /usr/dinow/UPSMON_PRO_for_Linux#
root@dinow-System-Product-Name: /usr/dinow/UPSMON_PRO_for_Linux#
```

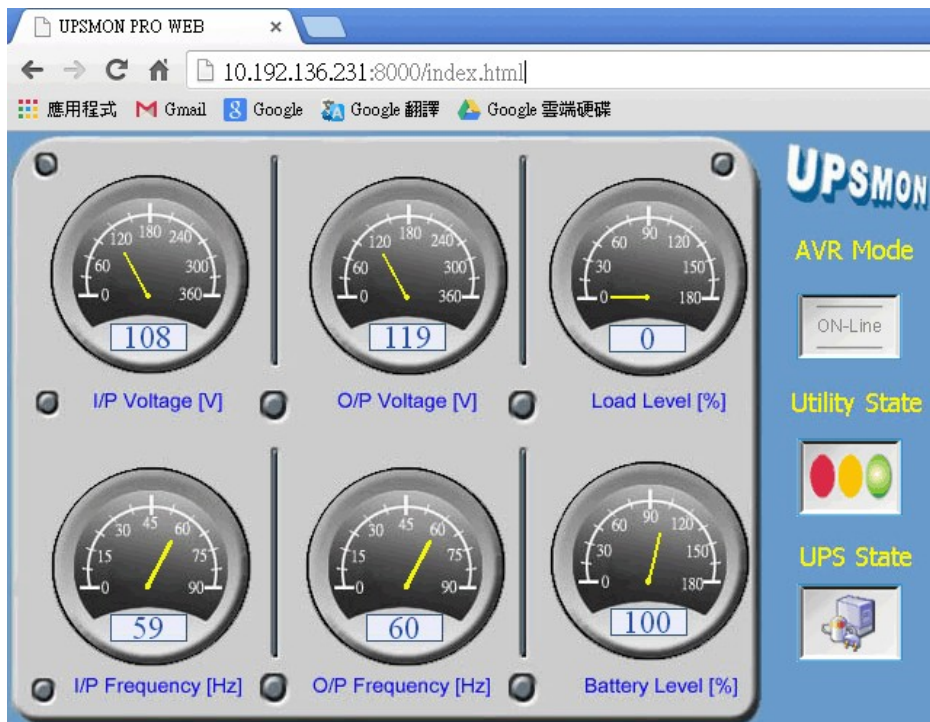

J.Web 功能設定

可以從遠端透過瀏覽器監控 UPS

1. 連線設定頁面
2. 開啟 Web Server UPSMON 功能
3. IP 位址：確認 Windows 作業系統的 IP 位址 (例如：
10.192.136.231)
4. Port：8000 (default)
5. User 名稱：UPSMON (default)
6. 密碼：UPSMON (default)

注意：使用此功能前必須確認你可以連線到安裝 UPSMON 電腦的 ip 位址





K.BIOS 自動啟動設定

市電斷電後,UPSMON PRO 可以自動將電腦與 UPS 關機,在復電後 UPS 會啟動,但若要電腦也能自動啟動,必須在電腦的 BIOS 做設定

1. PC 重開機
2. 當 PC 進入開機畫面時,按可進入 BIOS 的鍵盤按鍵 (大部分 PC 是按 delete 按鍵)
3. 點選進入電源管理選項
4. 選擇開啟電源中斷後復電時電腦自動開啟選項(一般是 Enable "Restore on AC Power Loss")
5. 儲存設定

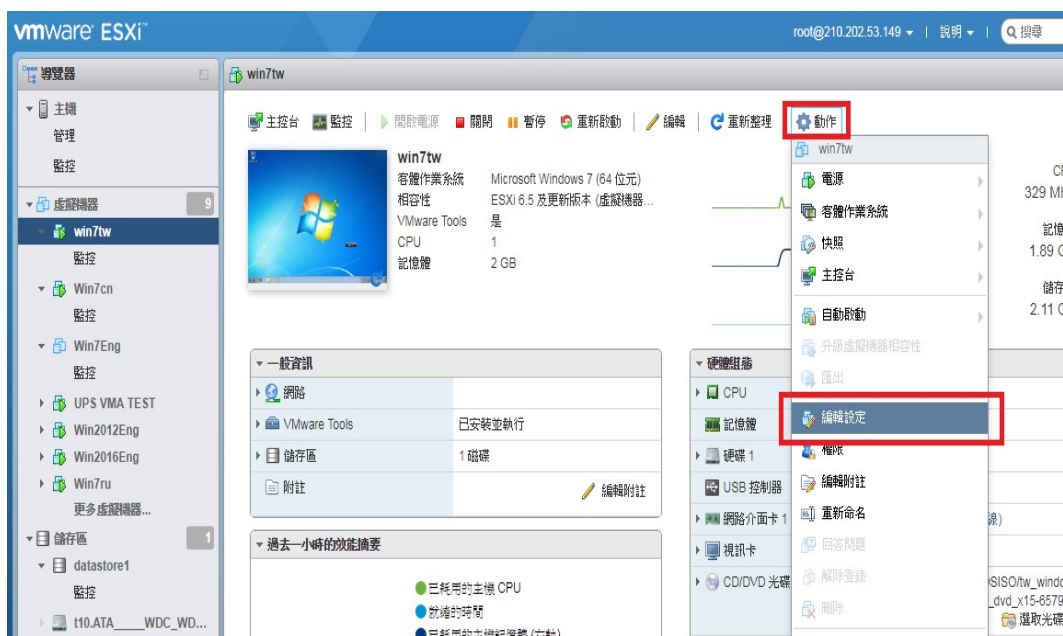
注意: 每個廠牌電腦進入與修改 BIOS 的畫面會有所不同

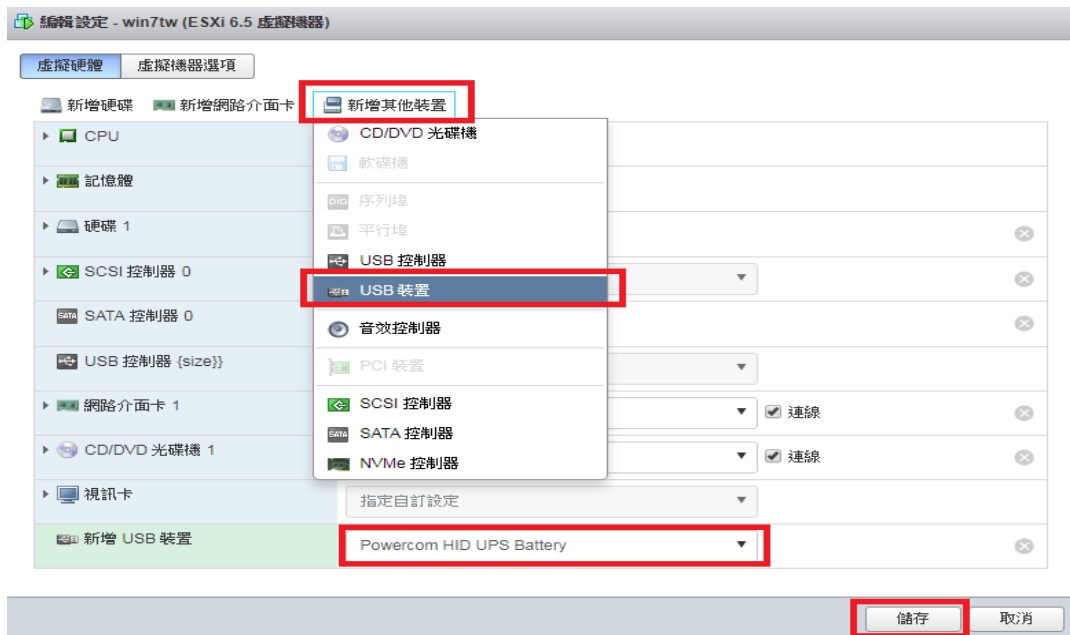
L.VMWare 系統關機設定



A.在 Vmware Guest OS 取得 UPS USB 的裝置連線

1. Vmware 上 Windows 作業系統取得 UPS USB 的連線
==> 以瀏覽器登入 Vmware ESXi
==> Vmware-Windows >> 動作 >> 編輯設定
==> 新增其他裝置 >> USB 裝置 >> Powercom HID UPS Battery
>> 儲存





2. VMWare 上客體作業系統安裝 UPSMON PRO 在連線設定頁面選擇 USB 連線



3. 成功與 UPS 連線,開始監控



4. UPSMON PRO >> 關機設定 >> 啟用關閉 VMWare Esxi 伺服器>>

關閉 VMware Esxi 伺服器

設定

設定

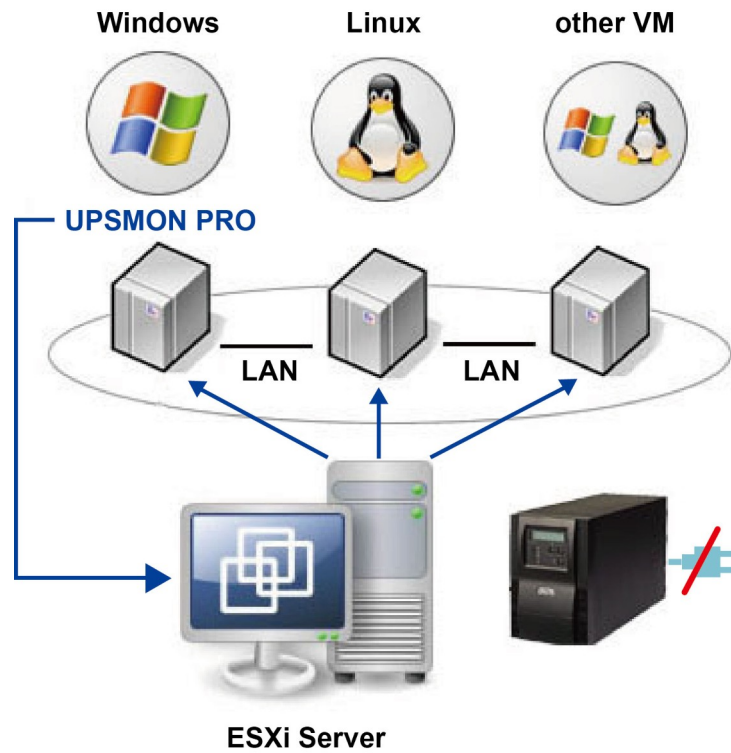
5. 填入 VMWare Esxi 伺服器的 IP / 擁有管理權限的使用者名稱 /

The screenshot shows a dialog box titled "Shutdown VMware Esxi Setup". It contains the following fields and buttons:

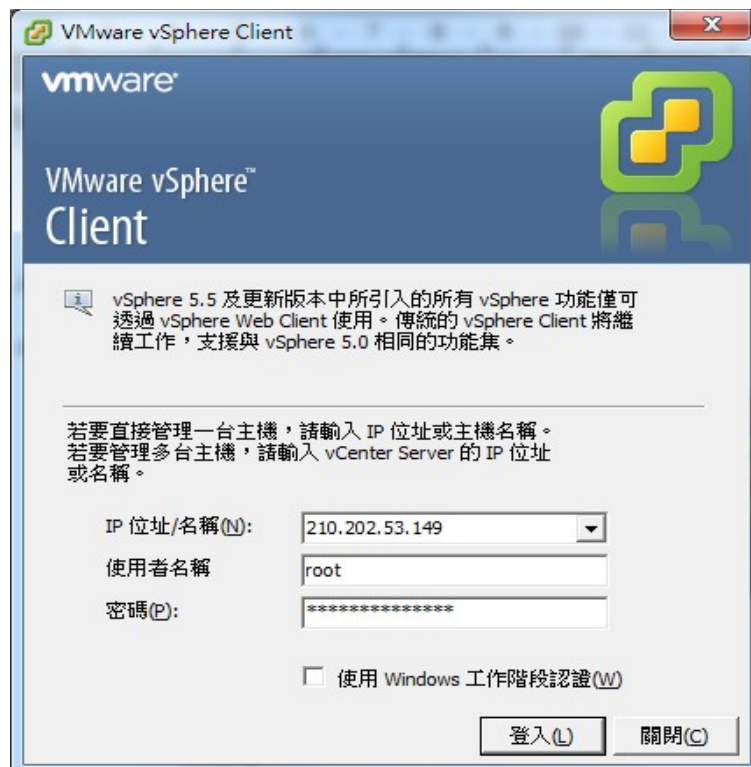
- VMWare Esxi 伺服器** (VMware Esxi Server)
- IP 位址** (IP Address): 210.202.53.149
- 管理者名稱** (Administrator Name): root
- 密碼** (Password): *****
- Buttons:** 確定 (OK) and 取消 (Cancel)

密碼

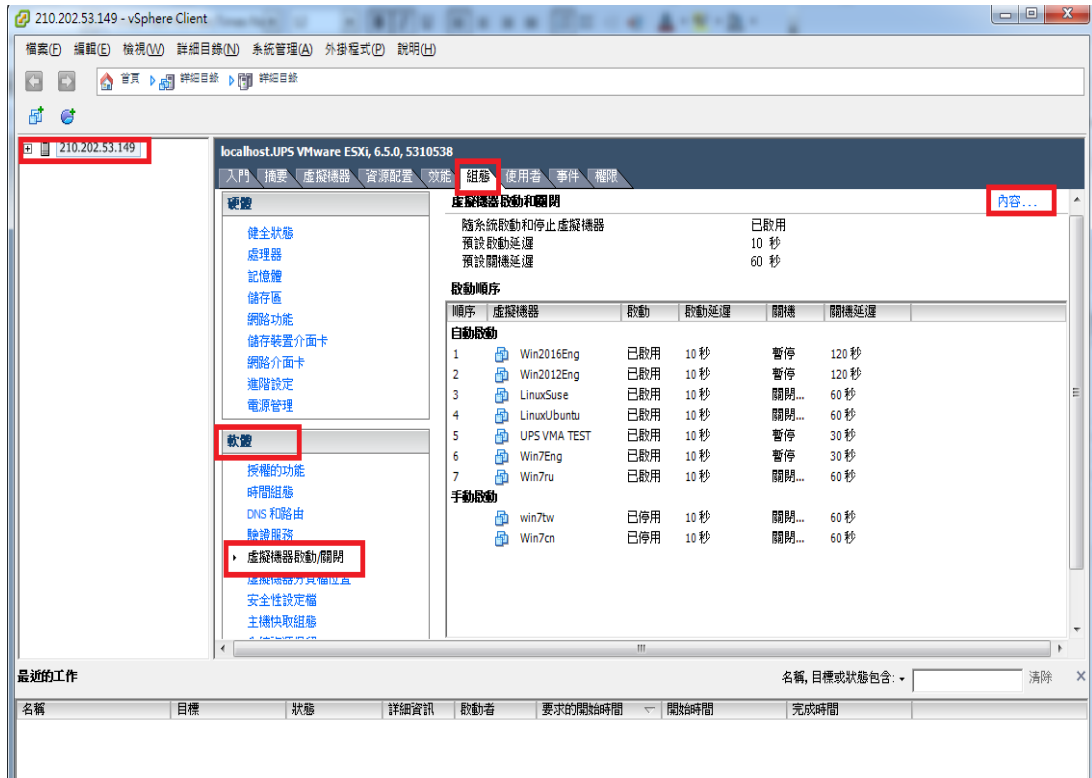
B. VMWare Esxi 的關機流程



1. 安裝 Vmware vSphere Client
2. 使用 Vmware vSphere Client 並登入到 Vmware Esxi

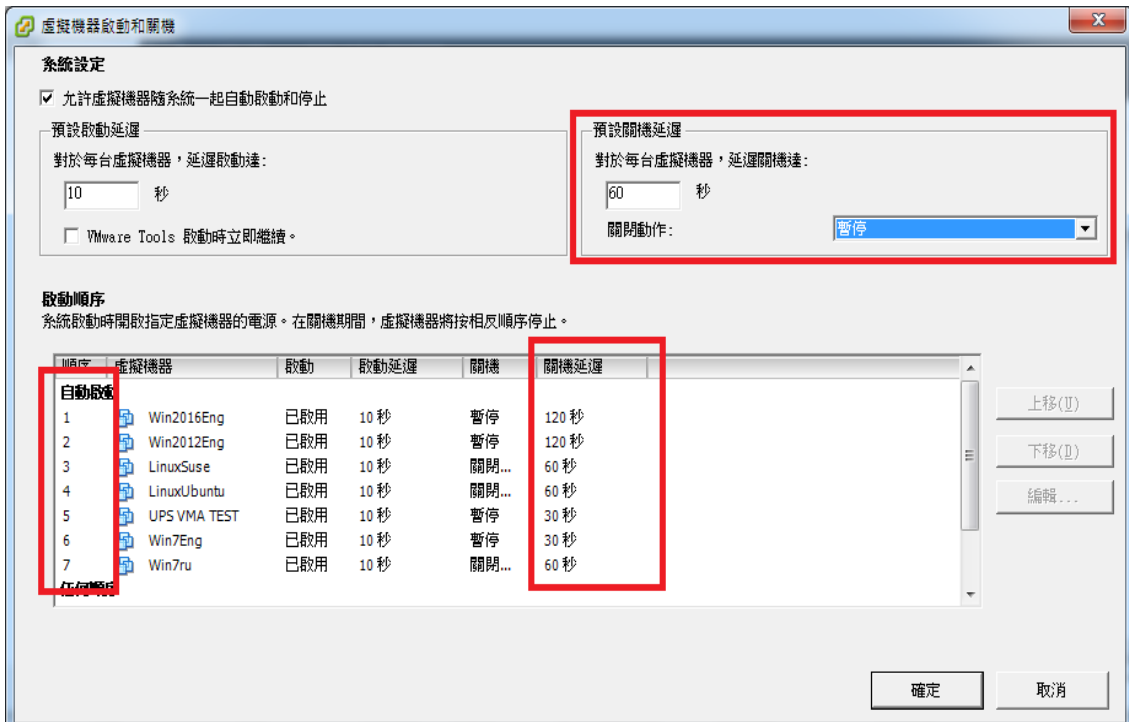


3. VMWare 主機 >> 組態>>軟體 >> 虛擬機器啟動 /關閉 >> 內容



4. 設定關機參數

關機動作 / 關機延遲時間 / 關機順序 / 啟動順序



C. 當市電斷電後 VMWare 會依所設定的順序關閉客體作業系統,並在最後關閉主體作業系統

M. LINE 手機簡訊通知

自動將 UPS 與其電力事件，第一時間以 Line 簡訊的方式告知使用者。透過下述兩步驟即可使用 Line 告警電力狀態：

Step 1.1 : 使用者加 Line >> 搜尋 ID : upstoline

Step 1.2 : 使用者加 Line >> QR Code



Step 2 : Email 設定加入 upstoline 收件者電子信箱