

SNMP ShutdownAgent

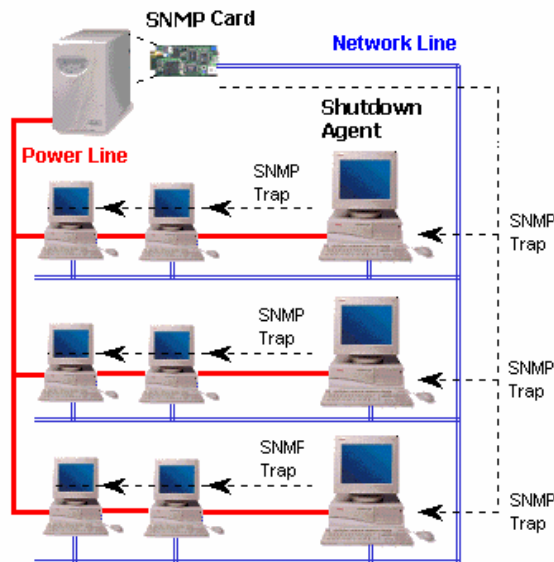
for Windows 9x/Me/NT4/2000/XP/2003/Vista

使用手冊

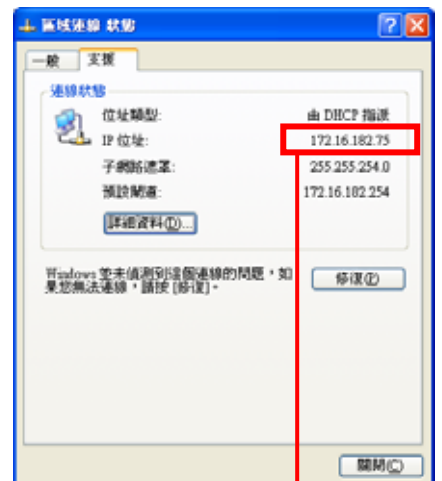
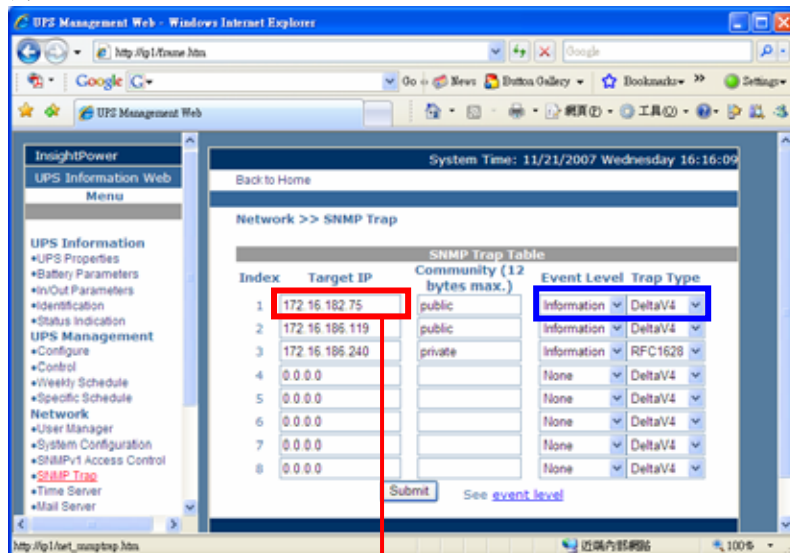
簡介

當作業系統啟動時 **ShutdownAgent** 會在使用者登入前自動啟動，開啓指定的 UDP port 並準備接收 SNMP trap。

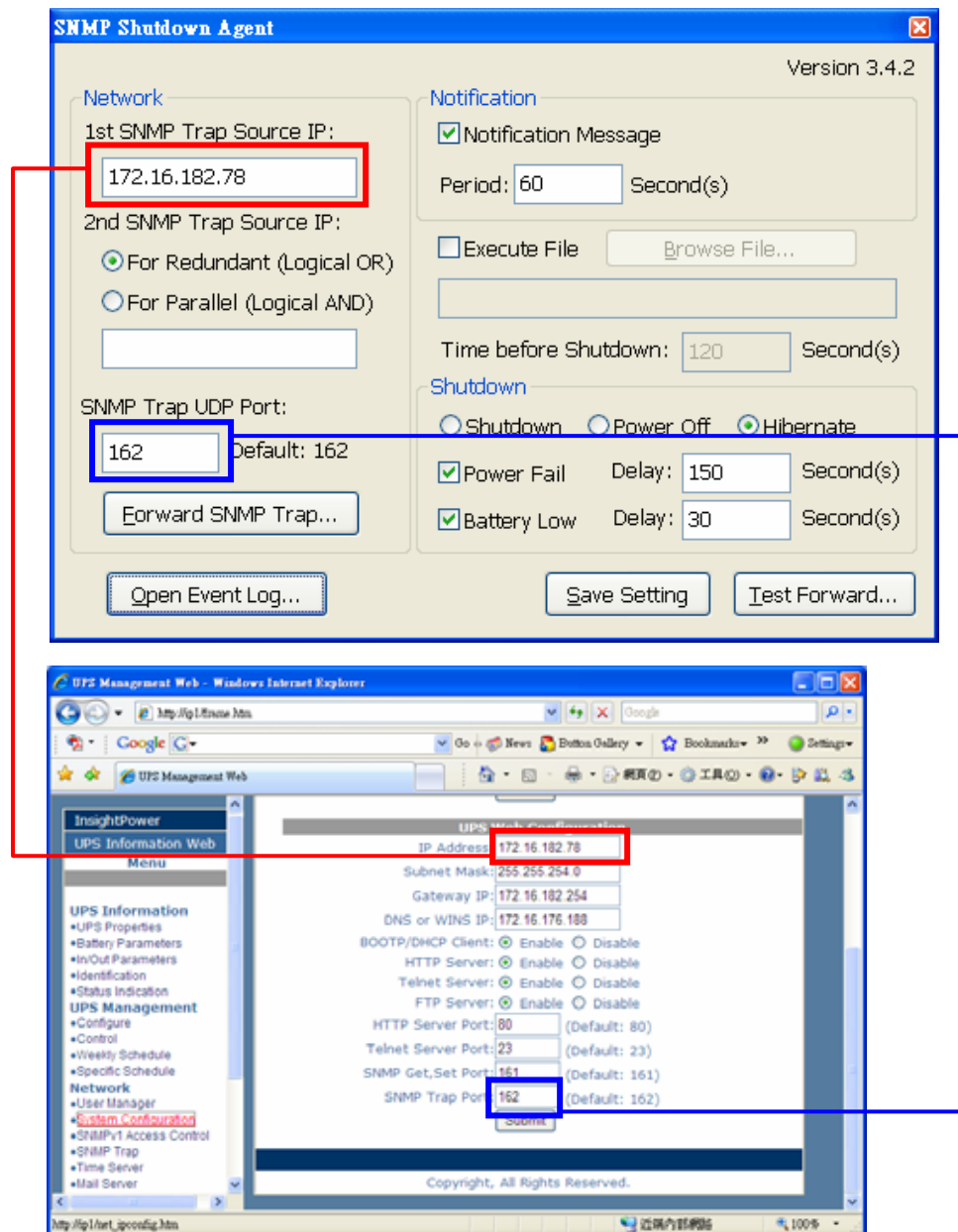
ShutdownAgent 是經由 SNMP trap 得知 UPS 狀態。**ShutdownAgent** 應該安裝在受 UPS 所保護的主機上。由於 SNMP 卡內 Trap Target 主機的資料是儲存在 EEPROM 內，受限於 EEPROM 的大小使得 SNMP 卡只能紀錄 8 組主機資料。也就是說由 SNMP 卡最多只能送給 8 台主機 Trap 封包。但是 **ShutdownAgent** 的設計具備轉送封包的功能(**Forward SNMP Trap...按鈕**)當 **ShutdownAgent** 收到 Trap 封包後它能轉送給其他多部主機。所以經由 **ShutdownAgent** 的特殊設計 UPS 可以讓上百台主機自動關機。



請注意：在 SNMP 卡端需要設定才能讓 **ShutdownAgent** 接收正確的 Trap 封包。請連上 SNMP 卡並開啓 **SNMP Trap** 頁面，輸入”目標主機” IP 地址與 **Community** 字串。由事件等級選項選擇”Information”，Trap 型態選擇”DeltaV4”。



ShutdownAgent 設定



主對話視窗允許使用者設定 **ShutdownAgent** 的各項參數。

1. **Notification Message**: 選用此選項後 **ShutdownAgent** 會以彈出視窗的方式通知使用者 UPS 的異常狀態. **Period** 的時間代表當異常狀態持續發生時 **ShutdownAgent** 每隔幾秒會再出現彈出視窗。
2. **Execute File**: 選用此選項後 **ShutdownAgent** 會在關機前指定的時間開始執行外部程式。
3. **Time before Shutdown**: 請估計您所指定的外部應用程式執行完畢所需

的時間。當倒數關機時間小於您所指定的時間時外部應用程式會被 **ShutdownAgent** 所呼叫。

4. **Power Fail:** 請指定作業系統倒數關機時間，當 UPS 輸入電源中斷時 **ShutdownAgent** 會開始進行倒數計時。當倒數時間為 0 時就進行自動關機。
5. **Battery Low:** 請指定作業系統倒數關機時間，當 UPS 輸入電源中斷且電池低電位時，若倒數關機時間比 **Battery Low** 關機時間還大則以此 **Battery Low** 關機時間繼續倒數計時。
6. **Network:** 使用 **ShutdownAgent** 在 UPS 端必定有一個 SNMP 設備與 UPS 連線。您必須將您的主機 IP 位址填入 SNMP 卡的 Trap Targets 中且 Community 字串需為 public。InsightPower SNMP 卡用戶請將 SNMP Trap 格式選擇為 DeltaV4，USHA 卡用戶請選擇發送 USHA Trap。
7. **1st, 2nd SNMP Trap Source:** 此處指的是接收 SNMP Trap 封包的來源，如果是直接由 SNMP 卡接收則填入 SNMP 卡的 IP 位址，如果是經由其他的 **ShutdownAgent** 轉送則填入此轉送的 PC IP 位址。
8. **Redundant 與 Parallel:** 使用 Redundant 選項則任何由 1st IP 或 2nd IP 的狀態改變皆被認可。若使用 Parallel 選項則狀態改變認可需在 1st IP 與 2nd IP 皆發生時才成立。
9. **SNMP Trap UDP Port:** 標準的 SNMP Trap 是經由 UDP 網路埠 162 號來接收。

安裝完成後 InsightPower SNMP 卡用戶可以經由 SNMP 卡所提供的網頁，至控制頁選擇 **“輸入電源中斷測試”** 按鈕模擬斷電情況並觀察 SNMP

ShutdownAgent 是否能接收此訊息封包。此測試並不會對 UPS 有任何影響。在您測試完後請選擇 **“輸入電源恢復測試”** 按鈕，若您忘記按此按鈕 InsightPower SNMP 卡也會自動在 30 分後恢復。

請注意: 若您在測試過程中 **ShutdownAgent** 無法收到 SNMP 卡所傳來的訊息，請先檢查 Windows 防火牆設定。開啓 UDP 162 才能接收 SNMP Trap 的封包。

Windows 9x 用戶

ShutdownAgent 支援 Window 95, 98 以及 Me。

ShutdownAgent 會在系統啓動使用者登入前自動啓動。在右下角的 System Tray 會有一個小圖像顯示 UPS 狀態，您可以由此開啓設定對話視窗。

Windows NT/2000/XP/2003 用戶

ShutdownAgent 支援 Window NT4, 2000, XP 以及 2003。

ShutdownAgent 在 NT 系統中是一支服務程式。所以在系統一啓動時就會被載入執行。若您想要停止 **ShutdownAgent** 您需要由位於控制台的服務選項將 **ShutdownAgent** 停止。請注意, 您需使用具 Administrator 權限的帳號才能安裝移除與設定 ShutdownAgent.