

Network Management Card

韌體更新步驟

第一步：準備 UPS，卡片，一台電腦.....	2
第二步：查看 NMC IP 位址.....	3
第三步：通過瀏覽器頁面更新韌體.....	10

第一步：準備 UPS，卡片，一台電腦

如果 NMC 已經安裝於 UPS 運行中，而且也已經知道 NMC IP 位址，可以直接跳到第三步。透過瀏覽器進入 NMC 網頁中更新韌體。

步驟1：在UPS插槽中正確插入NMC，並確保卡片與插槽連接緊密

步驟2：在卡片包裝盒中有一條RJ45轉DB9的串口通訊線，用通訊線把卡片與電腦連接起來，通訊線的RJ45端子連接卡片的“SETTING”埠，通訊線的DB9端子連接電腦的串口。

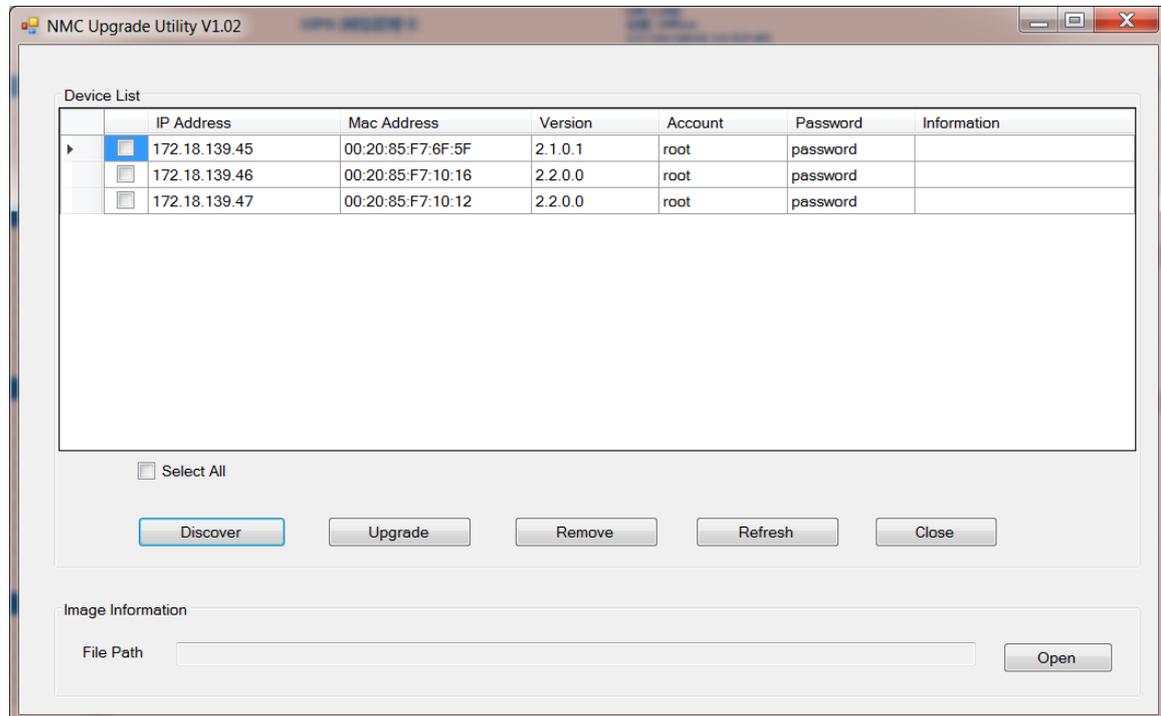
步驟3：連接網路線，到卡片的“NETWORK”埠。



第二步：查看 NMC IP 位址

韌體更新時，需要先知道 NMC 的 IP 位址，NMC IP 位址查詢有兩種方式：一是用 NMC Upgrade Tool，另外一種方法是通過超級終端工具（具體介紹見本章節的步驟 1-步驟 6）進行 IP 位址的確認。

NMC Upgrade Tool 軟體能快速搜索到局域網存在的 NMC，使用者可以根據搜索到的 NMC IP 對應更新卡片的固件。NMC Upgrade Tool 軟體介面如下圖。



通過串口查詢特定的 NMC IP 位址

步驟 1：

- 對於 Windows XP 或者其他支持 Hyper Terminal 的 Windows 系統，通過路徑：Start -> Programs -> Accessories -> Hyper terminal，打開系統超級終端，如圖 S-Step1-1-1。



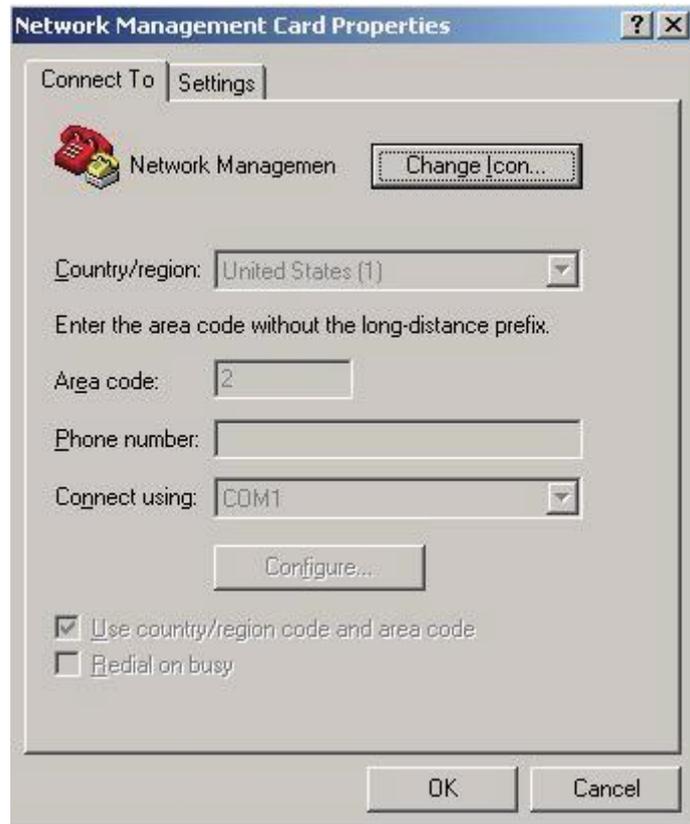
S-Step1-1-1

輸入名稱，如圖S-Step1-1-2.



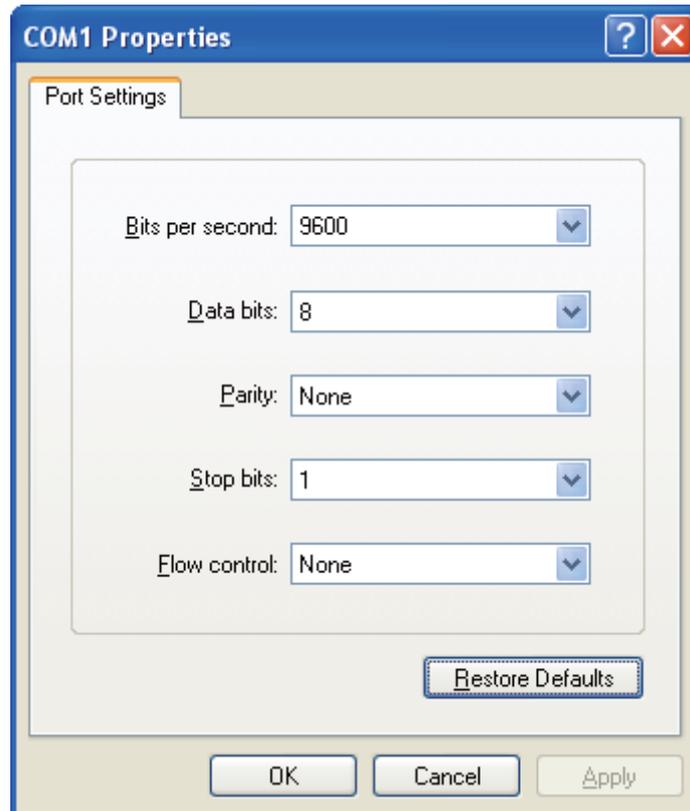
S-Step1-1-2

選擇正確的連接通訊埠，如圖S-Step1-1-3.



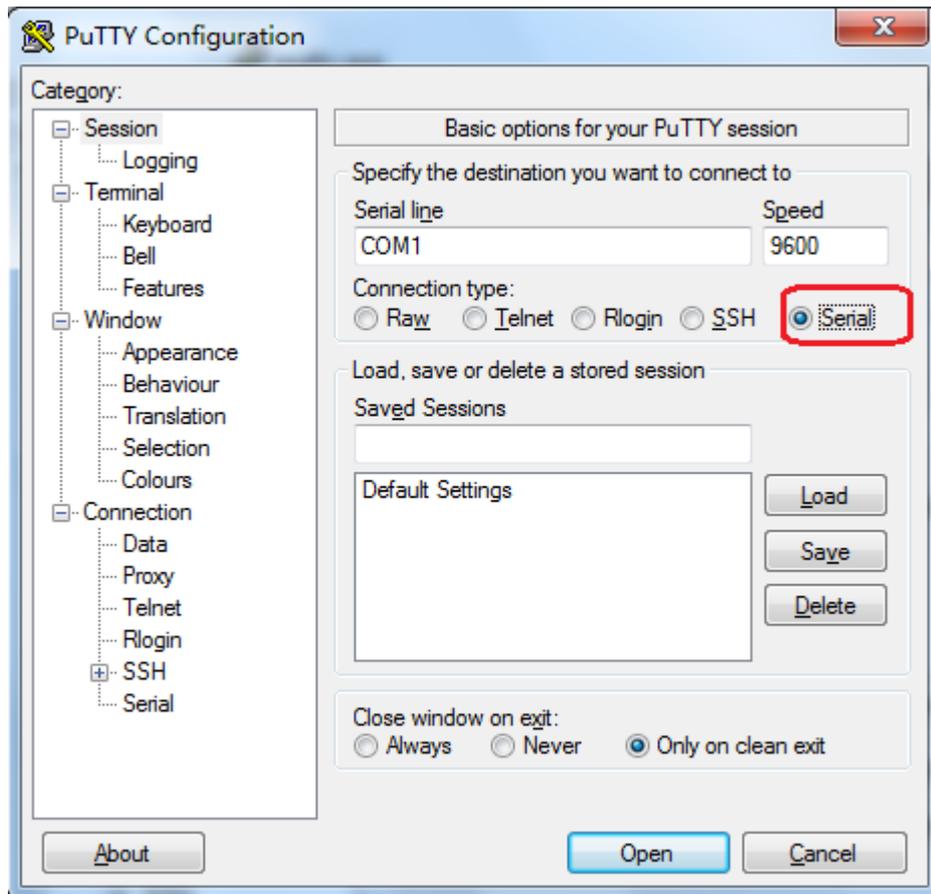
S-Step1-1-3

設定通訊埠參數值：如下圖S-Step1-1-4 每秒傳輸位元 9600、資料位元8、無同位檢查、停止位元1 和 無流量控制。



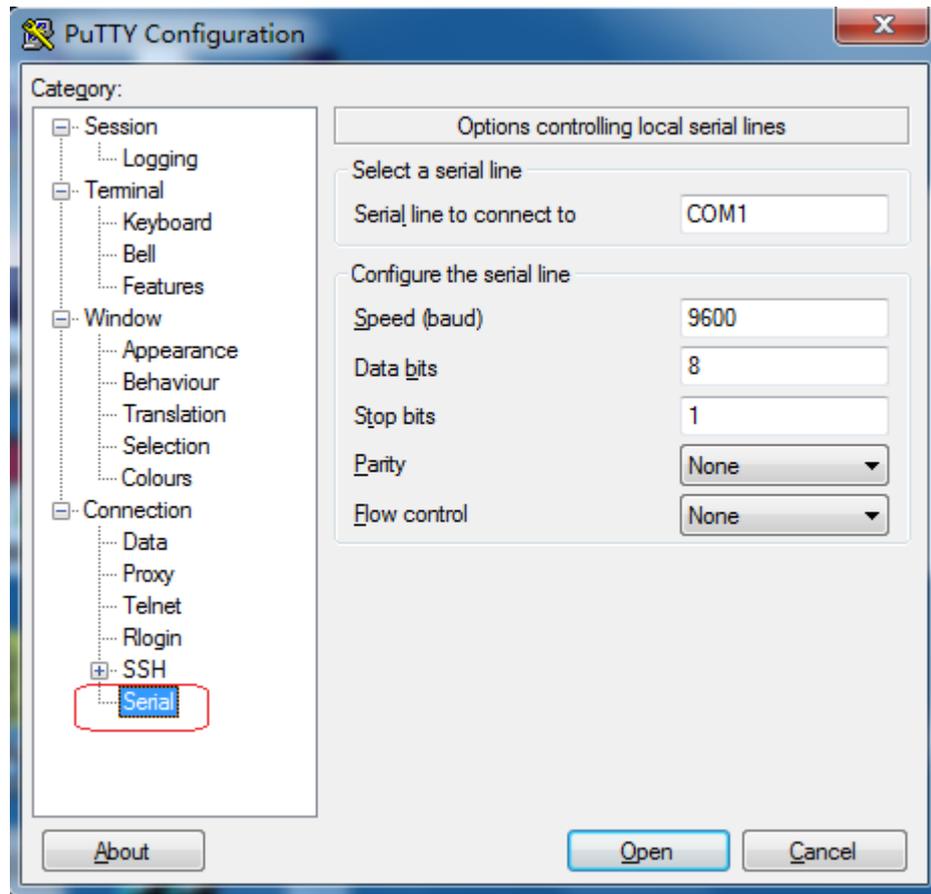
S-Step1-1-4

- XP 以上版本的 Windows 系統，使用串口調試工具進行串口通訊（本手冊以 Putty 工具為例）。設置雙擊 Putty 圖標  `putty.exe`，打開 Putty 配置工具，選擇串口通訊，並配置正確的連接通訊埠，波特率 9600 bps。如下圖 S-Step1-2-1。



S-Step1-2-1

選擇左邊樹上“串口”節點，在右邊窗口中設定通訊埠參數值：9600 bps、數據位、無奇偶校驗(parity)、' 停止位和無流量控制，然後點擊“打開”，打開 Putty 串口通訊窗口。如下圖 S-Step1-2-2。



S-Step1-2-2

步驟2：卡片正式啟動完畢，出現畫面如圖S-Step2，輸入卡片密碼，卡片預設密碼是“password”，密碼輸入正確，介面顯示卡片所有的配置功能表，如圖： S-Step3-1.

```

=====
|                               |
|           Network Management Card Configure Menu           |
|                               |
|-----|
Password:*****

```

S-Step2

步驟3：輸入“1”進入IP設置頁面進行IP的查看和配置，介面顯示如圖 S-Step3-2.

```

=====
|                               |
|           Network Management Card Configure Menu           |
|                               |
|-----|
1. IP Configurations
2. Pass Through
3. Reset Configuration to default
4. Restart
5. Password
0. Exit
Please Enter Your Choice ->

```

S-Step3-1

```
+-----+
|                                     |
|                               IP Configure Menu                               |
|-----+
MAC Address      : 00:20:85:F7:10:18
1. DHCP          : Enabled
  IP address     : 172.18.127.88
  Subnet mask    : 255.255.255.0
  Gateway        : 172.18.127.1
  Primary DNS address : ::FFFF:172.18.121.17
  Secondary DNS address: ::FFFF:151.110.232.21
7. IPv6 Configure
0. Return to previous menu
```

Please Enter Your Choice :

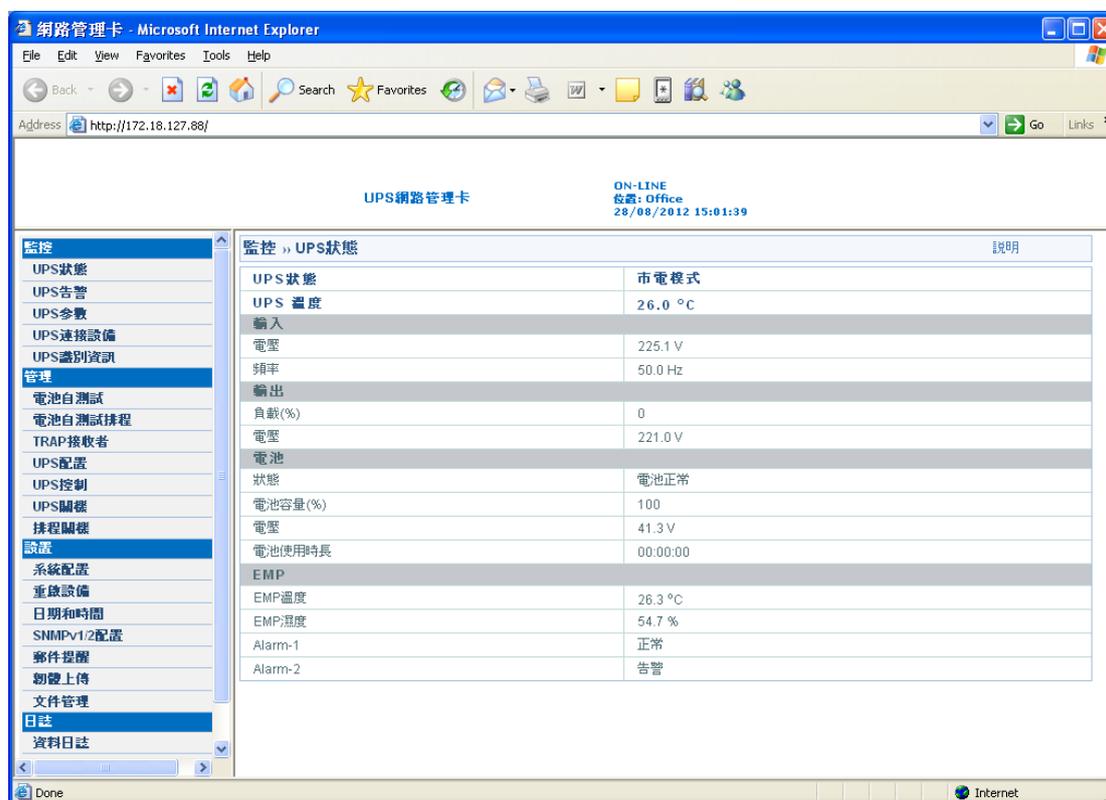
S-Step3-2

第三步：通過瀏覽器頁面更新韌體

提示：韌體更新過程需要花費幾分鐘時間，請更新過程中耐心等待。

韌體更新過程中，視情況最多需要依次更新兩個檔” rom.bin” 和 ” image.bin” ，請先更新 ” rom.bin” ，然後更新 ” image.bin” 。

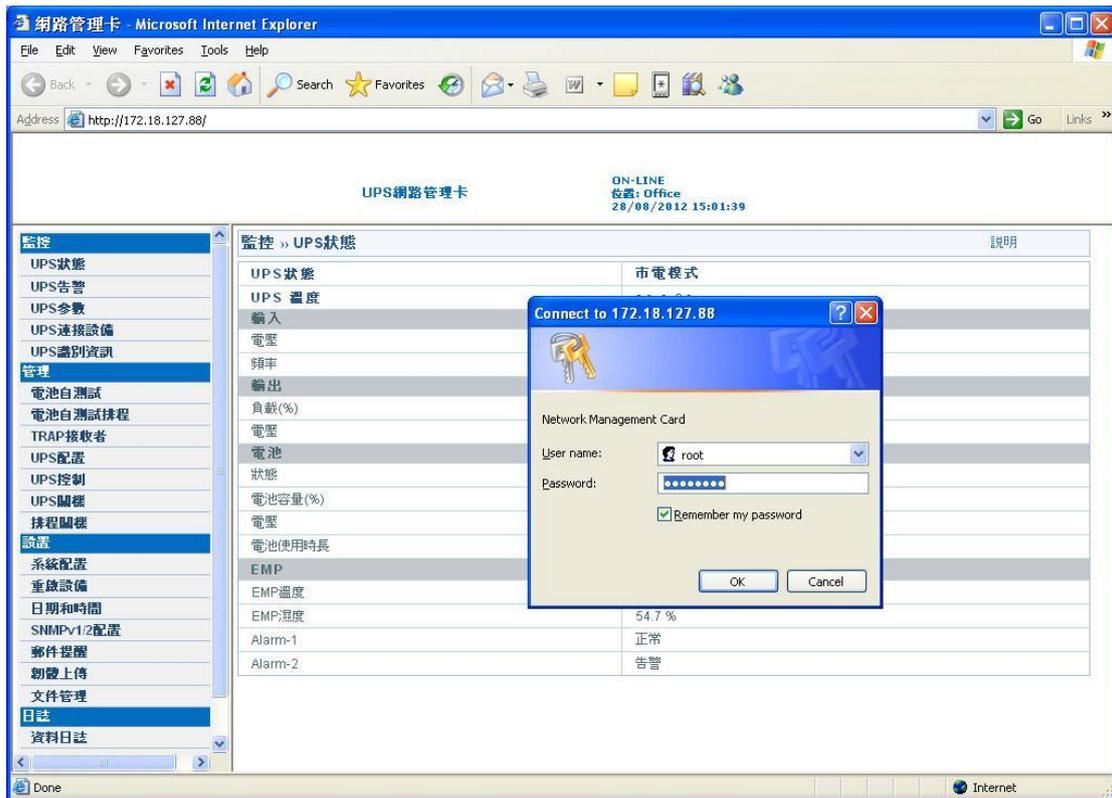
步驟 1：打開瀏覽器，輸入卡片對應的 IP，例如：172.18.127.88，介面顯示如圖 T-Step1。



UPS 狀態		說明
UPS 狀態	市電模式	
UPS 溫度	26.0 °C	
輸入		
電壓	225.1 V	
頻率	50.0 Hz	
輸出		
負載(%)	0	
電壓	221.0 V	
電池		
狀態	電池正常	
電池容量(%)	100	
電壓	41.3 V	
電池使用時長	00:00:00	
EMP		
EMP溫度	26.3 °C	
EMP濕度	54.7 %	
Alarm-1	正常	
Alarm-2	告警	

T-Step1

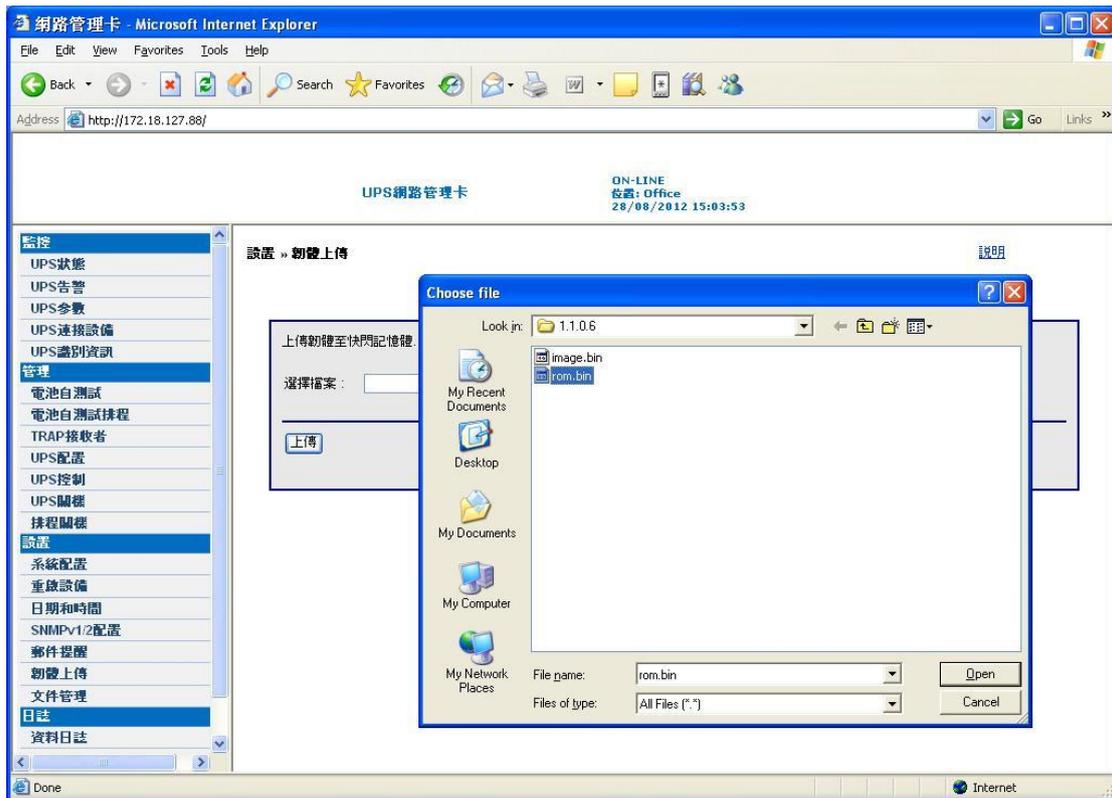
步驟 2：韌體更新頁面通過 ” 設置→韌體上傳” 進入，該頁面進入時會彈出對話方塊輸入用戶名和密碼成為卡片管理員，卡片預設的用戶名是 root，密碼是 password。如圖 T-Step2。



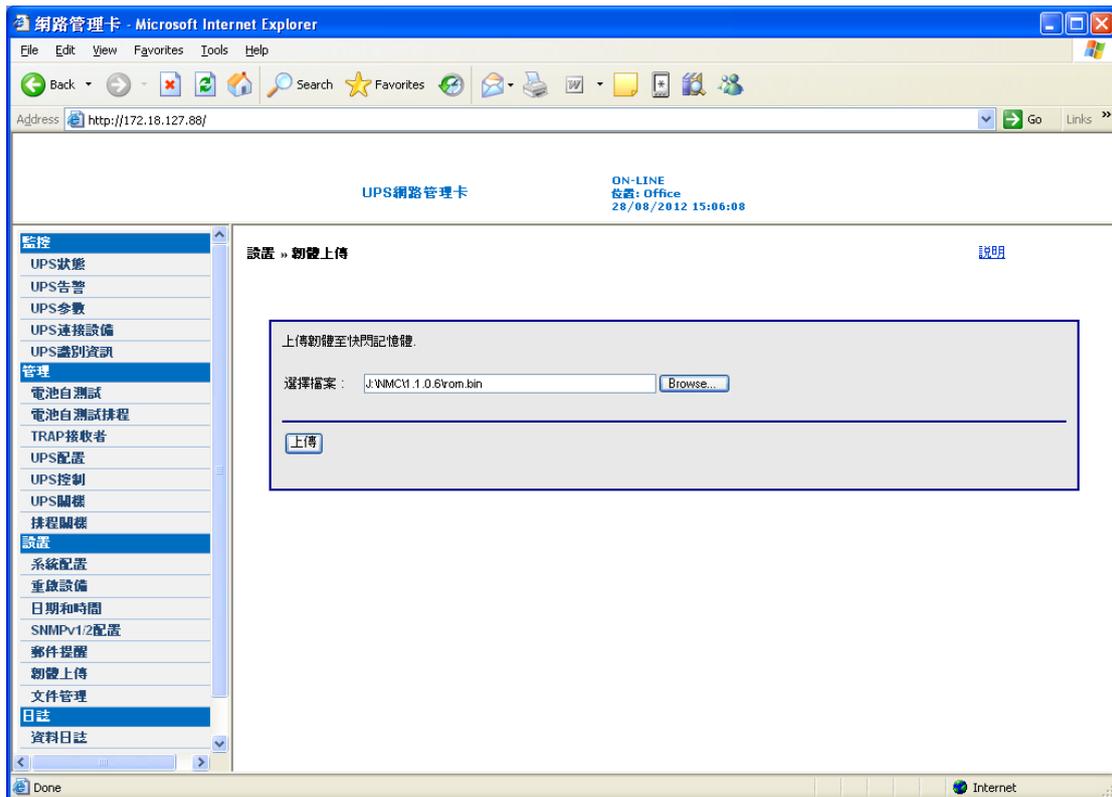
T-Step2

步驟 3：通過” Browse” 按鈕選擇 ” rom.bin” 檔，如圖 T-Step3-1，然後點擊” 上傳” 按鈕開始更新韌體，如圖 T-Step3-2。

[非必要步驟] 在更新過程中，可以通過超級終端連接的串口介面，查看確認是否更新完畢並且卡片重新開機。如果上傳完畢，介面顯示資訊如圖 T-Step3-3.



T-Step3-1



T-Step3-2

```
NMC Version 1.1.0.6
+-----+
|           Network Management Card Configure Menu           |
+-----+

Password:Download complete, writing to flash...
Firmware updated, quit the session to restart.
Resetting the system in 2 seconds...
bootloader version is 0.0.0.1
Got AUTO-CONFIGURED IPv6 address FE80::220:85FF:FEF7:1018 on interface eth0:3
Got DHCP IPv4 address 172.18.127.88 on interface eth0
Network IP configured.
FTP server started.
Using existing X.509 certificate.
HTTPS/HTTP server started.
SNMP start success
NMC Version 1.1.0.6
+-----+
|           Network Management Card Configure Menu           |
+-----+

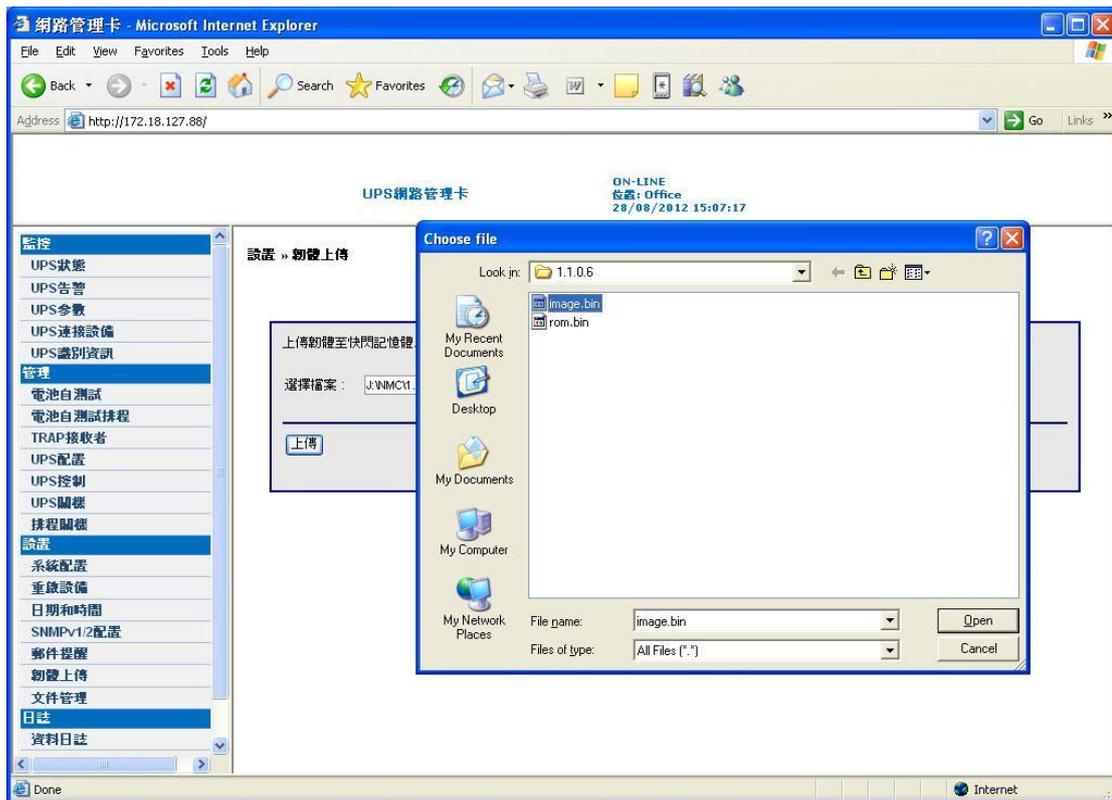
Password:_

连接 0:01:59 自动检测 9600 8-N-1 SCROLL CAPS NUM 捕 打印
```

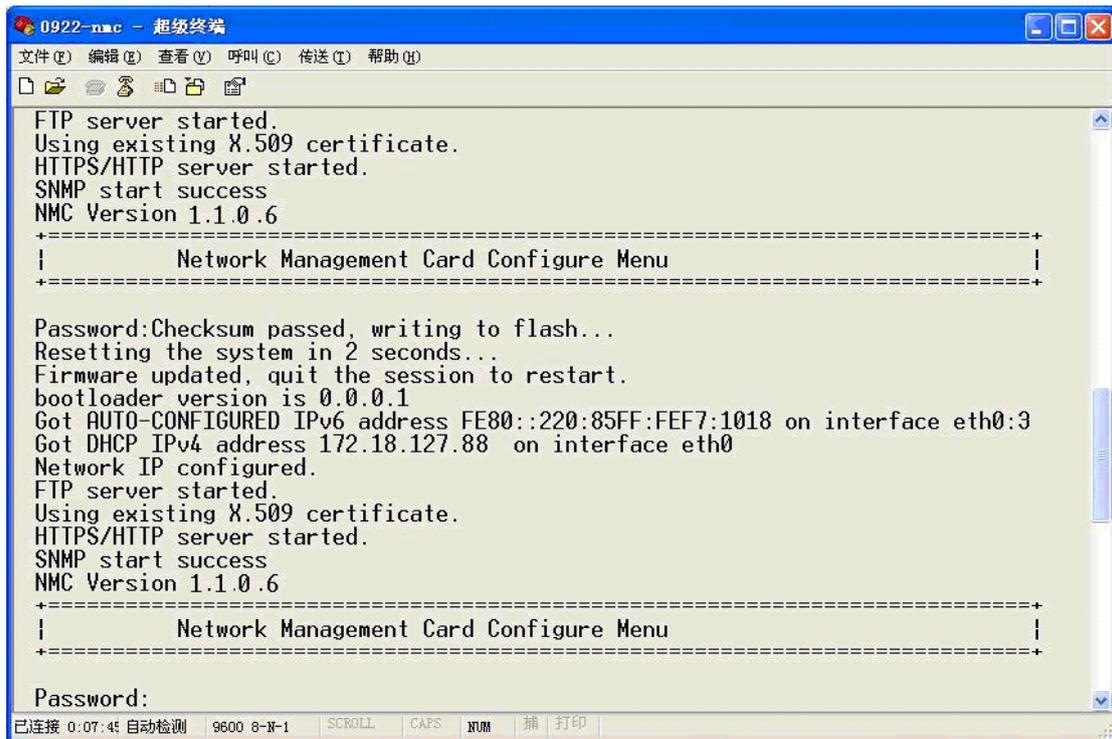
T-Step3-3

步驟 4：“rom.bin” 檔更新完畢後，刷新瀏覽器頁面確認卡片當前網路訪問正常，然後重複本部分（第三步）中的步驟 2，選擇 “image.bin” 檔，然後點擊”上傳” 按鈕開始更新韌體，如圖 T-Step4-1。

[非必要步驟] 在更新過程中，可以通過超級終端連接的串口介面，查看確認是否更新完畢並且卡片重新開機。如果上傳完畢，介面顯示資訊如圖 T-Step4-2



T-Step4-1



T-Step4-2

步驟 5：更新成功後，可以通過”監控→UPS 識別資訊”頁面進行確認更新後的韌體版本，如圖 T-Step5。

注意：如果更新韌體後，不能正確刷新瀏覽器查看到卡片資訊，請關閉瀏覽器後重新打開，然後輸入卡片 IP 位址進行狀態查看。

網路管理卡 - Windows Internet Explorer provided by Eaton-Powering Business Worldwide

http://172.18.127.88/

UPS網路管理卡 ON-LINE
位置: Office
29/08/2012 09:47:01

監控	
UPS狀態	
UPS告警	
UPS參數	
UPS連接設備	
UPS識別資訊	
管理	
電池自測試	
電池自測試排程	
TRAP接收者	
UPS配置	
UPS控制	
UPS開機	
排程開機	
設置	
系統配置	
重檢設備	
日期和時間	
SNMPv1/2配置	
郵件提醒	
韌體上傳	
文件管理	
日誌	
資料日誌	
事件日誌	

監控 » UPS識別資訊 說明

UPS	
UPS型號	ON-LINE
UPS描述	
韌體版本	
網路管理卡	
韌體版本	1.1.0.6
物理位址	00:20:85:F7:10:0B

Local intranet | Protected Mode: Off | 100%

T-Step5