

使用 USB 裝置更新(回復)設備韌體

當發生不可預期之情況,導致設備韌體毀損無法正常開機時,可使用 USB 裝置進行韌體更新(回復),恢復設備正常運作。

以下將詳述其操作步驟。



請先準備下列物品:

- 1. 容量大於 256MB 的 USB 2.0 隨身碟
- 2. Console 線
- 3. 擁有 Console 埠之電腦 (Windows)
- 步驟1. 至新軟系統官方網站「下載專區>技術文件>USB 救援程式」處下載 "USB 救援程式"。

網址: http://www.nusoft.com.tw/tw/download/technical_document/technical_usb.shtml

- 步驟2. 至新軟系統官方網站「下載專區>軟體更新」處下載設備之韌體。 (請注意設備之型號,錯誤型號之韌體將無法成功回復設備)
- 步驟3. 連結至【<u>http://www.chrysocome.net/dd</u>】下載dd for Windows程式,並加以解 壓縮。(如圖 1-1)

Down	oads	for dd	family	
Drogr	am \/a	raian	Contoni	E

Program	Version	Content	Format	Platform	Download				
dd	0.6beta3	Source	.zip	Delphi	dd-0.6beta3.src.zip				
dd	0.6beta3	Binary	.zip	Windows	dd-0.6beta3.zip				
dd	0.6beta1	Source	.zip	Delphi	dd-0.6beta1.src.zip				
dd	0.5	Binary	.zip	Windows	dd-0.5.zip				
dd	0.4beta4	Binary	.zip	Windows	dd-0.4beta4.zip				
dd	0.4beta4	Source	.zip	Delphi	dd-0.4beta4.src.zip				
Installation Instructions									

圖 1-1 dd for Windows 程式下載

步驟4. 將步驟1~步驟3所下載的檔案,放到同一目錄下。(本範例將檔案放在C槽) (如圖1-2)

🗢 WINXP (C:)				_ 🗆 ×
檔案(E) 編輯(E) 檢視(Y) 我的最愛	(<u>▲</u>) 工具(<u>T</u>) 説明(<u>H</u>)			
🚱 上一頁 🔹 💮 🖌 🏂 🎾 搜尋	🕑 資料夾 🎹・			
網址① 🝚 C\\	Adds of the			▼ 🔁 移至
	▲ 名稱 ▲	大小	類型	修改日期
系統工作	Documents and Settings		檔案資料夾	2009/12/16 下午 04:
	📄 Program Files		檔案資料夾	2009/12/16 下午 04:
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	C WINDOWS		檔案資料夾	2009/12/16 下午 03:
日本 新増或移除程式	dd.exe	347 KB	應用程式	2009/6/24 下午 10:03
	- 🖬 IMG.USB1000.256M.reset	252,000 KB	RESET 檔案	2011/1/5 下午 06:34
₩ 12.9 個果為具材が	🖻 Nusoft_MAF-1000_020100.img	18,258 KB	IMG 檔案	2011/1/5 下午 06:36
檔案及資料夾工作				
🤭 建立新的資料夾				
💊 將這個資料夾發佈到網站				
- 1000 日 注意を定めませた - 1000 日 10000 日 10000 日 1000 日 1000 日 1000 日 1000 日 1000 日	3		246 MB	1 我的雷顺

圖 1-2 將三個檔案放在同一目錄



步驟5. 點選【開始】>【執行】, 鍵入 cmd 開啓命令提示字元, 鍵入【cd \】 將路徑切換至 C 槽。(圖 1-3, 圖 1-4)





圖 1-4 將命令提示字元切換至該目錄



步驟6. 將 USB 隨身碟插上 PC。在命令提示字元鍵入【dd --list】(中間須空一格),會列出目前 PC 上所有的儲存裝置。(如圖 1-5)



圖 1-5 列出 PC 上所有的儲存裝置

▲ 注意:1. 若 PC 上有一個以上的 USB 儲存裝置,為避免搞混儲存裝置路徑,請先移除其他的裝置。



步驟7. 請找到【Removable media】字樣的裝置,並複製其裝置路徑。(如圖1-6)



圖 1-6 複製 USB 隨身碟的裝置路徑

① 說明:

1. 上圖紅框處為 USB 隨身碟之相關資料,反白處為其裝置路徑。



步驟8. 請鍵入下列命令:【dd if=IMG.USB1000.256M.reset of=\\?\Device\Harddisk2\Partition0 bs=1M count=256】。(如圖 1-7)



圖 1-7 鍵入複製指令



- 裝置路徑【\\?\Device\Harddisk2\Partition0】每台 PC 皆不同,請依該 PC 所 list 出來的 路徑為主。
- 2. 此動作將會清除掉 USB 隨身碟上所有資料,若有重要資料請先自行備份。



步驟9. 按下 Enter 鍵,請稍待片刻,程式會將檔案複製到 USB 隨身碟中。複製完成後,請將 USB 隨身碟從 PC 中退出。(如圖 1-8)



圖 1-8 完成檔案複製動作

步驟10. 關閉設備之電源,把隨身碟插入USB孔,並在電腦上設置超級終端機連接好Console線。(連接方式可參考新軟週報<u>第116期</u>)。(如圖1-9)



圖 1-9 插入 USB 隨身碟並連接 Console 線



步驟11. 開啓設備之電源,稍待片刻待開完機後,超級終端機上會顯示 【USB login:】畫面。(如圖 1-10)

🍓 x86 - 超級終端機		×
檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 呼叫(C)	轉送(I) 說明(H)	
		л
P? USB USB login: USB USB login:		
1 連線 00:26:50 ANSIW 9600 8-N	1 SCROLL CAPS NUM 旗 例印	_//

圖 1-10 從 USB 隨身碟開機完成

步驟12. 將電腦之網路卡設置為 192.168.1.X 的 IP, 並連接網路線至設備的網路 埠。(如圖 1-11, 圖 1-12)

Internet Protocol (TCP/IP) 內容	?×
一般	
如果您的網路支援這項功能,您可」 則,您必須詢問網路系統管理員正面	以取得自動指派的 IP 設定。否 館的 IP 設定。
○ 自動取得 IP 位址(0)	
┌ ⓒ 使用下列的 IP 位址 ⑧:	
IP 位址①:	192.168.1.5
子網路遮罩(U):	255.255.255.0
預設閘道(D):	· · ·
 ○ 自動取得 DNS 伺服器位址(3) ○ 使用下列的 DNS 伺服器位址(3)):
慣用 DNS 伺服器(P):	
其他 DNS 伺服器(<u>A</u>):	· · ·
	進階(♡)
	確定 取消

圖 1-11 設置網路卡 IP 位址





圖 1-12 將網路線連接至設備的網路埠

- 1. 所連接的網路埠,依系列、型號而有所不同:
 - UTM 系列&MHG 系列:
 - ◆ 左方數來第四個 Port。
 - IDR 系列:
 - ◆ IDR-950、IDR-1000: 左方數來第四個 Port。
 - ◆ IDR-1500、IDR-2000:左方數來第三個 Port。
 - MLS 系列:
 - ◆ MLS-950、MLS-1000:左方數來第四個 Port。
 - ◆ MLS-1500、MLS-2000:左方數來第三個 Port。
 - MAF 系列:
 - ◆ MAF-1000: 左方數來第四個 Port。
 - ◆ MAF-1500、MAF-2000:左方數來第三個 Port。
 - 800系列:
 - ◆ UTM / MHG / IDR / MLS:第四個 Port。



步驟13. 開啓瀏覽器鍵入【http://192.168.1.1】,會出現韌體更新畫面。按下【瀏 覽】鍵選擇步驟2所下載之韌體後,按下【OK】鍵。(如圖1-13)

🜈 http://192.1	68.1.1/cgi-bin/ini	lex.cgi - Windows	Internet Exp	lorer								_ 🗆 ×
OO -	🥭 http://192.1	68.1.1/cgi-bin/ind	ex.cgi			•	8 😽	🗙 🛂 Go	ogle			₽ -
檔案(E) 編	輯Œ) 檢視(♡)	我的最愛(<u>A</u>)	工具(<u>T</u>)	說明(<u>H</u>)	x	🗞 🔹						
🔆 我的最愛	🏉 http://19:	2.168.1.1/cgi-bin/i	ndex.cgi				6	3 - 🗆 🖶	▼ 網頁®)・	- 安全性③ -	工具(0) ▾	? ∗ »
	System Upda	te or Recovery										
	Upload the upda	ate file:		D:\Nus	oft_MAF-10	000_011100.ir	瀏覽					
	🗖 Perform a f	actory reset after	system upd	ate or recov	ery							
										ОК		
完成									網際網路	4	a 🔹 🔍 100)% -

圖 1-13 更新機器韌體

<u>/</u>] _{注意}:

- 1. 請務必選擇與機器相同型號之韌體進行更新。
- 2. 如需回復出廠預設值,可一併勾選【Perform a factory reset after system update or recovery】。
- 步驟14. 更新完畢後,請依指示移除 USB 隨身碟,並將設備重開。(如圖1-14)



圖 1-14 韌體更新完畢



步驟15. 重新開機後,如未選擇回復為出廠預設值,則可將設備接回原先線路, 應已可正常運作。如有選擇回復至出廠預設值,則請由設備左方第一個 網路埠連接【http://192.168.1.1】進入管理畫面。