

使用 USB 装置更新(恢复)设备固件

当发生不可预期之情况,导致设备固件毁损无法正常开机时,可使用 USB 装置进行固件更新(恢复),恢复设备正常运作。

以下将详述其操作步骤。



请先准备下列物品:

- 1. 容量大于 256MB 的 USB 2.0 随身碟
- 2. Console 线
- 3. 拥有 Console 端口之计算机(Windows)
- 步驟1. 至新软系统官方网站「下载专区>技术文件>USB 救援程序」处下载 "USB 救援程序"。

网址: <u>http://www.nusoft.com.tw/tw/download/technical_document/technical_usb.shtml</u>

- 步驟2. 至新软系统官方网站「下载专区>软件更新」处下载设备之固件。 (请注意设备之型号,错误型号之固件将无法成功恢复设备)
- 步驟3. 连结至【<u>http://www.chrysocome.net/dd</u>】下载dd for Windows程序,并加以解 压缩。(如图 1-1)

Downloads for dd family

| 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 | | | | | | | | | |

图 1-1 dd for Windows 程序下载

步驟4. 将步骤1~步骤3所下载的文件,放到同一目录下。(本范例将文件放在C槽) (如图1-2)

| 🗢 WINXP (C:) | | | | |
|---------------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|--|
| 檔案(F) 編輯(E) 檢視(Y) 我的最愛 | ₹(<u>A</u>) 工具(<u>T</u>) 説明(<u>H</u>) | | | |
| 🌀 上一頁 🔹 🕥 🗸 🏂 🎾 搜索 | ない 「「「「「」」」 資料夾 🏾 🎹 🕶 | | | |
| 網址@) 🖙 C:\ | And a | | | ▼ 🗲 移至 |
| | ▲ 名稱 ▲ | 大小 | 類型 | 修改日期 |
| 系統工作 新航空 /> | Documents and Settings Program Files WINDOWS | | 檔案資料夾 檔案資料夾 檔案資料夾 | 2009/12/16 |
| 谷 診 新増或移除程式 ♪ 搜尋檔案或資料夾 | dd.exe IMG.USB1000.256M.reset Nusoft_MAF-1000_020100.img | 347 KB 252,000 KB 18,258 KB | 應用程式 RESET 檔案 IMG 檔案 | 2009/6/24 下午 10:03 2011/1/5 下午 06:34 2011/1/5 下午 06:36 |
| 檔案及資料夾工作 《 | | | | |
| 建立新的資料夾 圖 將這個資料夾發佈到網站 日本田這個資料夾發 | - | | | |
| 5個物件 | | | 246 MB | 🛃 我的電腦 💋 |

图 1-2 将三个文件放在同一目录



步驟5. 点选【开始】>【执行】, 键入 cmd 激活命令提示符, 键入【cd\】将 路径切换至 C 槽。(图 1-3, 图 1-4)





图 1-4 将命令提示符切换至该目录



步驟6. 将 USB 随身碟插上 PC。在命令提示符键入【dd --list】(中间须空一格), 会列出目前 PC 上所有的储存装置。(如图 1-5)



图 1-5 列出 PC 上所有的储存装置

▲ 注意:Ⅰ. 若 PC 上有一个以上的 USB 储存装置,为避免搞混储存装置路径,请先移除其它的装置。



步驟7. 请找到【Removable media】字样的装置,并复制其装置路径。(如图 1-6)



图 1-6 复制 USB 随身碟的装置路径

山 帮助:

1. 上图红框处为 USB 随身碟之相关数据,反白处为其装置路径。



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



图 1-7 键入复制指令



- **1.** 装置路径【\\?**Device****Harddisk2****Partition0**】每台 PC 皆不同,请依该 PC 所 list 出来的 路径为主。
- 2. 此动作将会清除掉 USB 随身碟上所有数据,若有重要数据请先自行备份。



步驟9. 按下 Enter 键,请稍待片刻,程序会将文件复制到 USB 随身碟中。复制完成后,请将 USB 随身碟从 PC 中退出。(如图 1-8)



图 1-8 完成文件复制动作

步驟10. 关闭设备之电源, 把随身碟插入USB孔, 并在计算机上设置超级终端连接好Console线。(连接方式可参考新软周报<u>第116期</u>)。(如图1-9)



图 1-9 插入 USB 随身碟并连接 Console 线



步驟11. 激活设备之电源,稍待片刻待开完机后,超级终端上会显示【USB login:】画面。(如图 1-10)

| 🗞 x86 - 超級終端機 | |
|--|-----|
| 檔案·[P] 編輯·[E] 檢視·[Y] 呼叫·[C] 轉送·[T] 說明·[H] | |
| | |
| | |
| P? USB | |
| USB login: | |
| | |
| USB login: | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| SALE DU-26-SD AMOTHE DISON O. M. 1 INCROLL ICAPS MITH IN BEIER | |
| NEPR OF 2010 NUMBER SOOD OF ALL MORE SALE MORE SALE AND A SALE | 11. |

图 1-10 从 USB 随身碟开机完成

步驟12. 将计算机之网络卡设置为 192.168.1.X 的 IP,并连接网络线至设备的网络端口。(如图 1-11,图 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確 | 以取得自動指派的 IP 設定。否 確的 IP 設定。 |
| ○ 自動取得 IP 位址(②) ○ 使用下列的 IP 位址(③): —— | |
| 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(2) ○ 使用下列的 DNS 伺服器位址(2) | D: |
| 慣用 DNS 伺服器(P): | · · · |
| 其他 DNS 伺服器(A): | · · · |
| | 進階(♡) |
| | 確定 取消 |

图 1-11 设置网络卡 IP 地址





图 1-12 将网络线连接至设备的网络端口

- 1. 所连接的网络端口,依系列、型号而有所不同:
 - UTM 系列&MHG 系列:
 - ◆ 左方数来第四个 Port。
 - IDR 系列:
 - ◆ IDR-950、IDR-1000: 左方数来第四个 Port。
 - ◆ IDR-1500、IDR-2000: 左方数来第三个 Port。
 - MLS 系列:
 - ◆ MLS-950、MLS-1000: 左方数来第四个 Port。
 - ◆ MLS-1500、MLS-2000: 左方数来第三个 Port。
 - MAF 系列:
 - ◆ MAF-1000: 左方数来第四个 Port。
 - ◆ MAF-1500、MAF-2000: 左方数来第三个 Port。
 - 800 系列:
 - ◆ UTM / MHG / IDR / MLS: 第四个 Port。



步驟13. 激活浏览器键入【http://192.168.1.1】, 会出现固件更新画面。按下【浏 览】键选择步骤 2 所下载之固件后,按下【OK】键。(如图 1-13)

| 🖉 http://192.16 | 58.1.1/cgi-bin | /inde> | x.ogi - Windows | Internet Exp | lorer | | | | | | | | | _ 🗆 × |
|-----------------|----------------|--------|-------------------|----------------|----------------|----------|----------------|----------|--------------|-------|---------|----------|-----------|-------------------------|
| OO- | 🦲 http://19 | 92.168 | 8.1.1/cgi-bin/ind | ex.cgi | | | | - 🗟 • | 5 🗙 🕻 | Googl | e | | | ₽ - |
| 檔案(E) 編輯 | 輯(王) 檢視 | W). | 我的最愛(<u>A</u>) | 工具(<u>T</u>) | 說明(<u>H</u>) | х | 🍕 🔸 | | | | | | | |
| 🔶 我的最愛 | 🏉 http:/ | /192.1 | 168.1.1/cgi-bin/i | ndex.cgi | | | | <u>ن</u> | <u>ه</u> - ا | • | 網頁(P) - | 安全性(፩) ▼ | 工具(0) ▼ | ? • [≫] |
| | System Up | date | or Recovery | | | | | | | | | | | |
| | Upload the u | pdate | e file: | | D:\Nus | oft_MAF- | 1000_011100.ir | 瀏覽 | | | | | | |
| | Perform | a fac | ctory reset after | system upd | ate or recov | ery | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | ОК | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 完成 | | _ | | | | | | | | | 問際網路 | 4 | a 🔹 🔍 100 |)% - // |

图 1-13 更新机器固件

- 1. 请务必选择与机器相同型号之固件进行更新。
- **2.** 如需恢复出厂默认值,可一并勾选【Perform a factory reset after system update or recovery】。
- 步驟14. 更新完毕后,请依指示移除 USB 随身碟,并将设备重开。(如图 1-14)



图 1-14 固件更新完毕



步驟15. 重启后,如未选择恢复为出厂默认值,则可将设备接回原先线路,应已 可正常运作。如有选择恢复至出厂默认值,则请由设备左方第一个网络 端口连接【http://192.168.1.1】进入管理画面。