

香港童軍總會
資訊科技組
電腦資料銷毀軟件
DBAN 下載及使用手冊

修定日期：2007 年 1 月 29 日

文件編號：UG0001

目錄

A) 簡介	2
B) DBAN 下載方法	3
C) 準備 DBAN 程式啓動磁碟片	4
D) 使用 DBAN 自動模式刪除硬碟機內資料	5
E) 查詢	6

A) 簡介

由 Darik 公司推出的「Boot and Nuke」軟件。(又名 DBAN)，是一個免費的開放程式碼軟件，可從該公司網頁 dban.sourceforge.net 下載。該軟件提供六種不同的方式來覆寫資料，包括要求將磁碟覆寫三次的美國國防部 (DoD 5220.22-M) 標準程序，更提供名為 PRNG 的方法，按使用者定義以亂數字元覆寫幾次。

一般 DBAN 預設的 DoD Short 單次覆寫應足以將資料覆蓋銷毀。如有需要亦可進行三次以上覆寫，確保無法將資料復原。

B) DBAN 下載方法

1. 從 <http://www.dban.org/> (←可直接按此下載) 選按 “Floppy disks and USB flash drives”

Darik's Boot and Nuke

Darik's Boot and Nuke ("DBAN") is a self-contained boot floppy that securely wipes the hard disks of r can detect, which makes it an appropriate utility for bulk or emergency data destruction.

DBAN is a means of ensuring due diligence in computer recycling, a way of preventing identity theft if yo and spyware. DBAN prevents or thoroughly hinders all known techniques of hard disk forensic analysis.

Download

- [Darik's Boot and Nuke 1.0.7](#)
 - New DBAN users should read the [README.TXT](#) file.
 - Download DBAN for installation on [CD and DVD media](#).
 - Download DBAN for installation on [floppy disks and USB flash drives](#).

Please clearly label your DBAN boot media because it is dangerous.

For enterprise disk wiping solutions use [EBAN](#), which is a commercially supported fork of DBAN with 1

2. 下載 dban-1.0.7_i386.exe 程式，選 “儲存”，並存放於桌面

檔案下載 - 安全性警告

是否要執行或儲存這個檔案?

名稱: dban-1.0.7_i386.exe
類型: 應用程式, 1.63 MB
來自: nchc.dl.sourceforge.net

執行 (E) **儲存 (S)** 取消

雖然來自網際網路的檔案可能是有用的，但是這個檔案類型有可能會傷害您的電腦。如果您不信任其來源，請不要執行或儲存這個軟體。有什麼樣的風險?

另存新檔

儲存於 (S): **桌面**

我的文件
我的電腦
網路上的芳鄰

我的文件
我的電腦
網路上的芳鄰

檔名 (N): dban-1.0.7_1386
儲存類型 (T): 應用程式

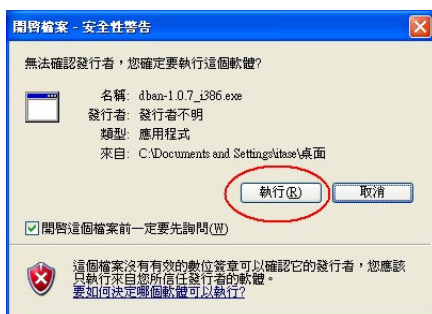
儲存 (S) 取消

C) 準備 DBAN 程式啓動磁碟片

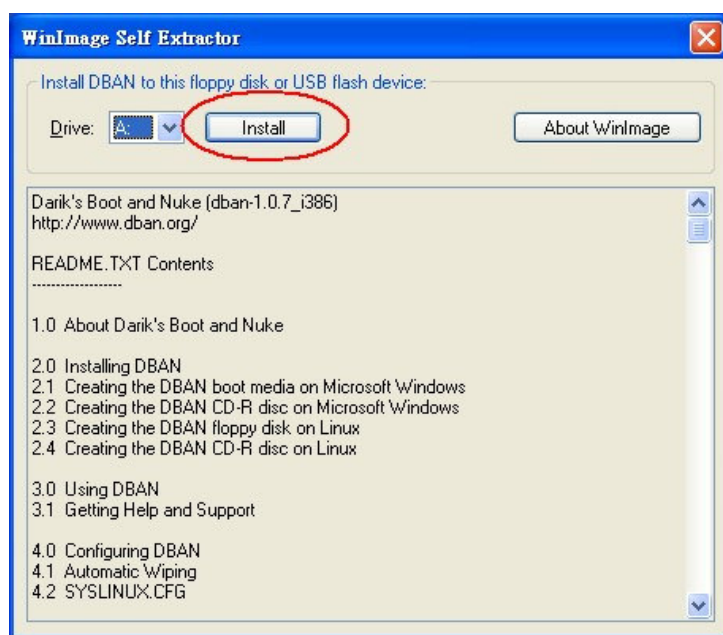
1. 先放入空白的磁碟或 USB Flash Drive，按下“dban-1.0.7_i386.exe”程式



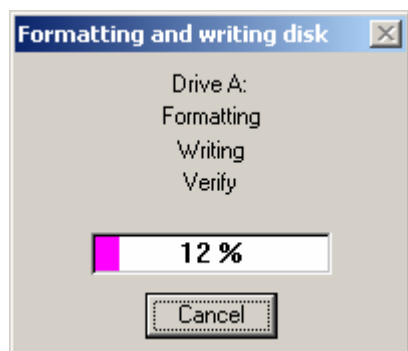
2. 選取“執行”



3. 見圖，按下“Install”



程式便會開始製作啓動磁碟片



D) 使用 DBAN 自動模式刪除硬碟機內資料

1. 將 DBAN 程式啟動磁碟放入刪除目標電腦 (磁碟) 中，待重新開機後，於 “boot:” 之後打入 “autonuke”，程式隨即自動執行及刪除所有硬碟機內的資料

警告: 請備份磁碟中需要保留的資料，否則經執行 “autonuke”後，所有資料將不能再復原!

```
Darik's Boot and Nuke
=====

Warning: This software irrecoverably destroys data.

This software is provided without any warranty; without even the implied
warranty of merchantability or fitness for a particular purpose. In no event
shall the software authors or contributors be liable for any damages arising
from the use of this software. This software is provided "as is".

http://www.dban.org/

* Press the F2 key to learn about DBAN.
* Press the F3 key for a list of quick commands.
* Press the F4 key for troubleshooting hints.
* Press the ENTER key to start DBAN in interactive mode.
* Enter autonuke at this prompt to start DBAN in automatic mode.

boot: autonuke
```

2. 程式會使用 DoD Short 標準，進行一次的刪除處理

```
Darik's Boot and Nuke 1.0.7
----- Options -----
Entropy: Linux Kernel (urandom)
PRNG: Mersenne Twister (mt19937ar-cok)
Method: DoD Short
Verify: Last Pass
Rounds: 1
----- Statistics -----
Runtime: 00:00:48
Remaining: 00:03:05
Load Averages: 1.12 0.30 0.10
Throughput: 24735 KB/s
Errors: 0

(IDE 0,0,0,-,-) Virtual HD
 [20.38%, round 1 of 1, pass 2 of 3] [writing] [12530 KB/s]

(IDE 0,0,1,-,-) Virtual HD
 [19.83%, round 1 of 1, pass 1 of 3] [writing] [12205 KB/s]
```

3. 當看見”DBAN succeeded” 表示資料刪除已經完成
4. 如要儲存 log file 作日後參考之用，可放入空白磁碟，再按下 “Enter” 儲存 log file
5. 你亦可選擇不儲存 log file 而直接關機

```
DBAN succeeded.  
All selected disks have been wiped.  
Remove the DBAN boot media and power off the computer.  
  
Hardware clock operation start date: Thu Jan 25 18:08:05 2007  
Hardware clock operation finish date: Thu Jan 25 18:12:32 2007  
Saving log file to floppy disk... saved /floppy/dbanlog/dban0000.tgz  
DBAN finished. Press ENTER to save the log file._
```

E) 查詢

如對使用 DBAN 資料清除軟件有任何疑問，可瀏覽 <http://www.dban.org/faq/index.html> 或向資訊科技組查詢。

~ 完 ~