

Ολοκληρωτική διαγραφή δεδομένων από ένα σκληρό δίσκο

Ακόμα και αν διαγράψεις αρχεία από τον **κάδο ανακύκλωσης** ή το **σκληρό δίσκο** ενός υπολογιστή, η ανάκτηση των δεδομένων αυτών είναι **εφικτή** με τη χρήση **ειδικών εφαρμογών** (freeware/commercial).

Πολλοί χρήστες **αναβαθμίζουν** τα συστήματά τους, **αντικαθιστώντας** τους σκληρούς δίσκους (HDDs) με ταχύτερους **SSDs** ή μεγαλύτερους μηχανικούς, **πουλώντας ή χαρίζοντας** τις παλαιότερες αυτές αποθηκευτικές μονάδες σε φίλους και γνωστούς.

Τι γίνεται όμως όταν θέλεις να διαγράψεις **οριστικά** ένα αρχείο ή ένα φάκελο, ακόμα και ολόκληρο το δίσκο, χωρίς **καμία δυνατότητα ανάκτησης**;

Απαιτείται χρόνος;

Η διαδικασία **διαγραφής** αρχείων ενός δίσκου μπορεί να διαρκέσει από μερικά λεπτά έως αρκετές ώρες, ανάλογα με το μέγεθος της μονάδας και το **λογισμικό/μέθοδο** (sanitization) που έχεις επιλέξει για το «**καθάρισμα**».

Διαγράφοντας έναν ολόκληρο δίσκο (Hard Drive Wipe)

Για να διαγράψεις τα δεδομένα ενός **ολόκληρου δίσκου**, η καλύτερη επιλογή είναι να χρησιμοποιήσεις μία εφαρμογή καταστροφής δεδομένων η οποία μπορεί να εγκατασταθεί και να τρέξει από **CD/DVD/USB (Live)**.

Το ολοκληρωτικό καθάρισμα ενός δίσκου είναι **ανεξάρτητο** από το σύστημα αρχείων του δίσκου και αυτό σημαίνει ότι μπορείς να χρησιμοποιήσεις την **ίδια εφαρμογή** με οποιαδήποτε μονάδα αποθήκευσης. Μία τέτοια εφαρμογή είναι και το **DBAN** (Darik's Boot And Nuke).

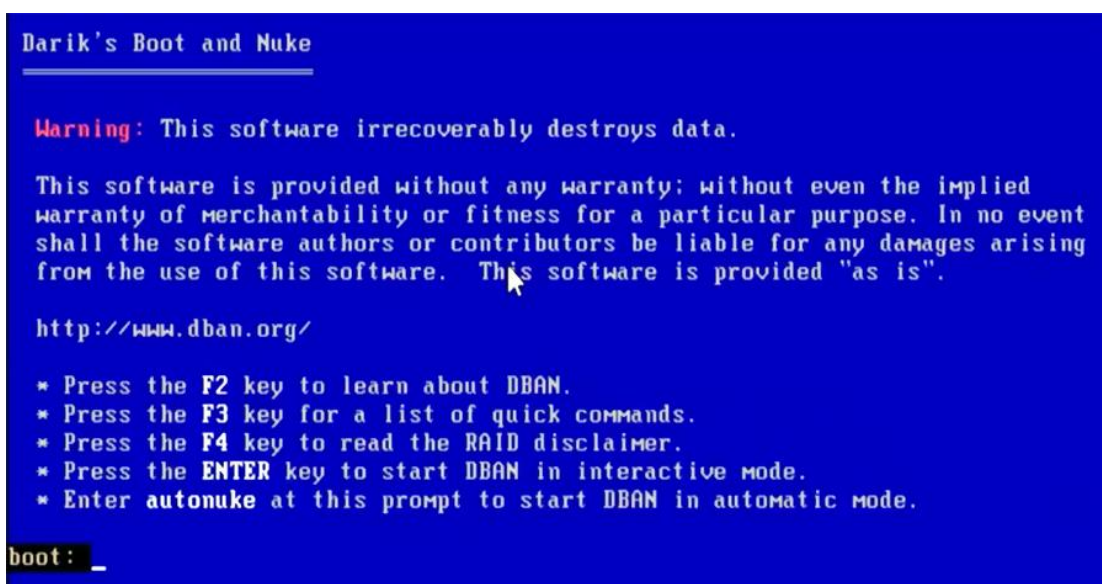
Το **DBAN** (Blancco Technology) μπορεί να είναι λίγο «**πρωτόγονο**» (δεν διαθέτει γραφικό περιβάλλον) αλλά θεωρείται μία από τις κορυφαίες – δωρεάν – εφαρμογές καταστροφής δεδομένων, ενσωματώνοντας **ποικίλες μεθόδους διαγραφής**, και κάνει ακριβώς αυτό που λέει και το όνομα του: **Boot and Nuke!**

Το μόνο που έχεις να κάνεις είναι να το κατεβάσεις από το **Sourceforge.net**,

https://sourceforge.net/projects/dban/files/dban/dban-2.3.0/dban-2.3.0_i586.iso/download

Να «κάψεις» το ISO σε ένα οπτικό ή εξωτερικό αποθηκευτικό μέσο (USB stick) και στη συνέχεια να το ορίσεις ως **προτευτόν μέσο εκκίνησης**, συνήθως μέσω του BIOS.

- Ξεκινώντας, το DBAN θα εμφανίσει **πέντε επιλογές**. Η περιήγηση γίνεται **μόνο** με πληκτρολόγιο.



```
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 to read the RAID disclaimer.
* Press the ENTER key to start DBAN in interactive mode.
* Enter autonuke at this prompt to start DBAN in automatic mode.

boot: _
```

ΠΡΟΣΟΧΗ: Με την λειτουργία **AutoNuke**, αυτόματα θα διαγραφούν τα δεδομένα **ΟΛΩΝ** των δίσκων που βρίσκονται συνδεδεμένοι στο PC. Μεγάλη προσοχή λοιπόν.

- Πατώντας το **Enter**, η εφαρμογή σου δίνει τη δυνατότητα να επιλέξεις λειτουργία.
- Στην επόμενη οθόνη, το **DBAN** θα εντοπίσει το δίσκο/δίσκους που θέλεις να διαγράψεις.
- Πληκτρολογώντας **M (Method)** θα εμφανιστούν οι μέθοδοι διαγραφής, εξηγώντας τι κάνει η καθεμία ξεχωριστά.



```
Darik's Boot and Nuke 2.3.0
-----
Options | Statistics
Entropy: Linux Kernel (urandom) | Runtime:
PRNG: Mersenne Twister (mt19937ar-cok) | Remaining:
Method: DoD Short | Load Averages:
Verify: Last Pass | Throughput:
Rounds: 1 | Errors:
-----
Disks and Partitions
▶ [ 1 SCSI Disk 25GiB (26GB)
```

- Με τα βελάκια επιλέγεις τη μέθοδο της αρεσκείας σου και πατάς **Enter**.

```

Darik's Boot and Nuke 2.3.0
----- Options -----
Entropy: Linux Kernel (urandom)
PRNG: Merseenne Twister (mt19937ar-cok)
Method: DoD Short
Verify: Last Pass
Rounds: 1
----- Statistics -----
Runtime:
Remaining:
Load Averages:
Throughput:
Errors:

----- Wipe Method -----

Quick Erase                syslinux.cfg: nuke="dwipe --method dodshort"
RCMP TSSIT OPS-11         Security Level: Medium (3 passes)
▶ DoD Short
DoD 5220.22-M
Gutmann Wipe
PRNG Stream

The American Department of Defense 5220.22-M short wipe.
This method is composed of passes 1,2,7 from the standard wipe.

```

- Η προς διαγραφή μονάδα θα εμφανιστεί για άλλη μία φορά. Πατώντας το **Space** θα ενεργοποιηθεί η επιλογή **Wipe**.

```

Darik's Boot and Nuke 2.3.0
----- Options -----
Entropy: Linux Kernel (urandom)
PRNG: Merseenne Twister (mt19937ar-cok)
Method: Quick Erase
Verify: Last Pass
Rounds: 1
----- Statistics -----
Runtime:
Remaining:
Load Averages:
Throughput:
Errors:

----- Disks and Partitions -----

▶ [wipe] SCSI Disk 25GiB (26GB)

```

- Πατώντας **F10** θα ξεκινήσει η διαδικασία διαγραφής, η διάρκεια της οποίας εξαρτάται από το **μέγεθος** του δίσκου.

```

DBAN succeeded.
All selected disks have been wiped.
Hardware clock operation start date: Sat Dec 26 11:03:04 2015
Hardware clock operation finish date: Sat Dec 26 11:16:01 2015

* [pass] SCSI Disk 25GiB (26GB)

USB stick(s) not detected. Unable to save logs..
Press any key to continue..._

```

- Μόλις ολοκληρωθεί το **καθάρισμα**, στην οθόνη σου θα εμφανιστεί το ανάλογο μήνυμα. Αφαιρείς το μέσο (CD/USB) και πατάς **οποιοδήποτε πλήκτρο** για επανεκκίνηση. Ο δίσκος είναι έτοιμος για πούλημα!