

Εγκατάσταση του Linux Mint 13

Κανονική εγκατάσταση από DVD, ή USB-Disc, όπου έκαψα το .iso της διανομής. Έχω συνδεδεμένο ενσύρματα το PC στο Ίντερνετ, ώστε να περάσουν αυτόματα οι ενημερώσεις. Χρησιμοποιώ την 32bit έκδοση για μεγαλύτερη συμβατότητα. Όλα τα λειτουργικά (Win και Linux) θα εγκατασταθούν σε σειρά σε ένα δίσκο. Μετά από δοκιμές επιλέγω τις ακόλουθες ρυθμίσεις.

Στην πρώτη πρωτεύουσα κατάτμηση (sda1, NTFS, μέγεθος 14GB, ένδειξη 14.000MB στο Gparted, για το Laptop και ~75GB στον desktop) τα Win7. Στην δεύτερη πρωτεύουσα (sda2, .ext4, μέγεθος 14GB, ένδειξη 14.000MB στο Gparted, και στα δύο

Κατάτμηση	Σύστημα αρχείων	Σημείο προσάρτησης	Επικέτα	Μέγεθος	Χρησιμοποιούνται
/dev/sda1	ntfs		Win7SP1	74.71 GiB	16.18 GiB
/dev/sda2	ext4	/	Mint13 MATE	13.67 GiB	4.62 GiB
/dev/sda3	ext4		Linux Test	13.67 GiB	382.24 MiB
/dev/sda4	extended			196.04 GiB	--
/dev/sda5	linux-swap		Linux swap	1.95 GiB	--
/dev/sda6	ntfs	/media/Downloads and Temp	Downloads and Temp	194.08 GiB	18.84 GiB

PC) το κύριο σύστημα Linux. Στην τρίτη πρωτεύουσα (sda3, .ext4, μέγεθος 14GB, ένδειξη 14.000MB στο Gparted, και στα δύο) μία δευτερεύουσα εγκατάσταση Linux. Στον υπόλοιπο χώρο δημιουργώνται εκτεταμένα διαμέρισμα (sda4) στο οποίο δημιουργώνται υπόλοιπες κατατμήσεις. Στην sda5 (μέγεθος 2GB) μπαίνει το linux-Swap. Το sda6 (NTFS, το υπόλοιπο μέγεθος του δίσκου) ως κατάτμηση αποθήκευσης δεδομένων.

Λήψη εικόνας και επαναφορά κατατμήσεων με εγκαταστάσεις Linux

Λήψη εικόνας εγκαταστάσεων Win και Linux. Χρησιμοποιώ το Clonezilla (μέσα από το Parted Magic) και δημιουργώντας εικόνα για τις κατατμήσεις των Win7 και του Linux. ΠΡΟΣΟΧΗ!!! Δημιουργώντας εικόνα σε κατάτμηση ext4 (σε εξωτερικό δίσκο ή Φλασάκι). Στη συνέχεια μπαίνω σε αυτή ως SuperUser, αλλάζω τα δικαιώματα στα αρχεία και τα μεταφέρω στην τελική κατάτμηση NTFS αποθήκευσης. Μπορώ να αλλάξω και το όνομα του φακέλου, χωρίς να έχει κενά. Σε κάθε περίπτωση ελέγχω την ακεραιότητα των αρχείων, με το αντίστοιχο εργαλείο του Clonezilla, στο τελικό σημείο αποθήκευσης.

Μπορώ να λάβω νέο αντίγραφο μιας μεμονωμένης κατάτμησης (πχ της sda2, ακολουθώντας τις παραπάνω οδηγίες) και να αντικαταστήσω το ήδη υπάρχον αντίγραφο της στο συνολικό φάκελο (πριν σβήσω το παλιό αντίγραφο ελέγχω την ακεραιότητα του συνολικού φακέλου στο τελικό σημείο αποθήκευσης). **Να ελέγχω αν μπορώ να προσθέσω επιπλέον κατατμήσεις (πχ την sda6)** στο συνολικό φάκελο δηλώνοντάς τες στο αρχείο parts. Οι κατατμήσεις επαναφέρονται όλες μαζί ή μεμονωμένες.

Πολιτική λήψεως αντιγράφων ασφαλείας εγκατάστασης Linux. Μετά από φρέσκια εγκατάσταση του συστήματος παίρνω συνολικό αντίγραφο ασφαλείας όλων των λειτουργικών κατατμήσεων με το Clonezilla. Σε τακτά χρονικά διαστήματα:

1. Δημιουργώντας αντίγραφο της κατατμησης Home. Είσι σώζω τις αλλαγές που γίνονται στο σύστημα και στις εγκατεστημένες εφαρμογές. Πριν τη λήψη του αντιγράφου, για μείωση του συνολικού όγκου, αδειάζω τους φακέλους: ~/Dropbox/, ~/Λήψεις/, ~/.cache/, ~/.googleearth/Cache/, ~/.config/libreoffice/3/user/extensions/tmp/extensions, ~/.config/libreoffice/3/user/uno_packages/cache/uno_packages, ~/jdownloader/jd/captcha/methods/, ~/.miro/Movies/, ~/.miro/icon-cache, ~/.mozilla/firefox/mwad0hks.default/bookmarkbackups/ και /Cache/, ~/.thumbnails/, ~/Record Radio/. Χρήσιμο εργαλείο κατανομής του συνολικού μεγέθους ενός φακέλου στους υποφακέλους του είναι το Ανάλυση Χρήστης Δίσκου (στο Βοηθήματα).
2. Δημιουργώντας αντίγραφο των νέων εγκατεστημένων εφαρμογών ώστε να τις επαναφέρω. Αυτόματα επαναφέρονται οι εφαρμογές που είχαν εγκατασταθεί μέσω Synaptic. Όσες είχαν εγκατασταθεί με .deb αρχεία πρέπει να τις ξαναβάλω.

Επαναφορά του Grub2

Αν χαθεί το Grub και κατά την εκκίνηση δεν φαίνεται το Mint, ξεκινώ με Live CD και δίνω σε Τερματικό τις παρακάτω εντολές:

```
sudo fdisk -l
```

Με την εντολή αυτή εμφανίζονται όλοι οι δίσκοι και οι κατατμήσεις του συστήματος και εντοπίζω την κατάτμηση που είναι το Mint (πχ. η sda2) και τον δίσκο απ' όπου Bootάρει το PC (είναι σημειωμένος με αστερίσκο, πχ. ο sda). Στη συνέχεια:

```
sudo mkdir /media/sda2
```

```
sudo mount /dev/sda2 /media/sda2
```

```
sudo grub-install --root-directory=/media/sda2 /dev/sda
```

Επανεκκίνηση του PC και θα πρέπει να έχουν επιλέθει οι επιλογές εκκίνησης του Grub. Σε Τερματικό δίνω:

```
sudo update-grub
```

Εγκατάσταση συστήματος με διατήρηση του /home/theo

Βήματα πριν την εγκατάσταση. Με το Εργαλείο Αντιγράφων Ασφαλείας του Ubuntu κάνω ένα αντίγραφο του /home/theo καθώς και μια λίστα με τα ήδη εγκατεστημένα προγράμματα. Επίσης αντιγράφω το αρχείο /etc/fstab.