

Ελληνικός Οδηγός  
Εγκατάστασης  
**Linux**  
για Αρχάριους

## Κατάλογος περιεχομένων

1. Πρόλογος.....	3
2. Προετοιμασία για την εγκατάσταση.....	4
3. Εκκίνηση εγκατάστασης.....	5
4. Επιλογή γλώσσας για την διαδικασία εγκατάστασης.....	6
5. Αποδοχή Άδειας Χρήσεως.....	7
6. Επιλογή συνδυασμού πλήκτρων για την Αλλαγή Γλώσσας.....	8
7. Επίπεδο Ασφαλείας συστήματος.....	10
8. Δημιουργία Κατατμήσεων (Partitions). .....	11
8.1. Οδηγός Κατάτμησης – Οδηγίες πριν την δημιουργία.....	11
8.2. Οδηγός Κατάτμησης 1.....	13
8.3. Οδηγός Κατάτμησης 2.....	18
8.4. Οδηγός Κατάτμησης 3 (Κατάτμηση / ).....	19
8.5. Οδηγός Κατάτμησης 4 (Κατάτμηση SWAP).....	23
8.6. Οδηγός Κατάτμησης 5 (Ολοκλήρωση).....	25
9. Επιλογή Προγραμμάτων για εγκατάσταση.....	27
10. Εκκίνηση εγκατάστασης προγραμμάτων.....	33
11. Κωδικός εισόδου για τον διαχειριστή ( root ).....	35
12. Δημιουργία χρηστών.....	36
13. Επιλογή αυτόματης σύνδεσης Χρήστη και Γραφικού Περιβάλλοντος.....	37
14. Γενικές Ρυθμίσεις Συστήματος.....	38
14.1. Ρύθμιση Γραφικού Περιβάλλοντος.....	38
14.1.1. Δήλωση Μέγιστης Ανάλυσης Οθόνης.....	39
14.1.2. Δήλωση Κάρτας Γραφικών.....	40
14.1.3. Δήλωση Ανάλυσης Οθόνης και Αριθμού Χρωμάτων που θέλουμε να έχουμε.....	41
14.2. Επιλογή Αυτόματης Εκκίνησης Γραφικού Περιβάλλοντος.....	42
14.3. Ρύθμιση Προγράμματος Εκκίνησης.....	43
15. Τέλος ρυθμίσεων.....	45
16. Τέλος Εγκατάστασης.....	46

---

## 1. Πρόλογος

Σκοπός αυτού του κειμένου είναι να δείξει στους ενδιαφερόμενους πόσο απλή είναι σήμερα η εγκατάσταση του Linux και αυτό να γίνει ένας ακόμα λόγος για να το εγκαταστήσουν στον υπολογιστή τους.

Η εγκατάσταση που περιγράφεται εδώ έγινε με το **Mandrake 10** όμως παρόμοια είναι η διαδικασία για κάθε άλλη νέα έκδοση Linux.

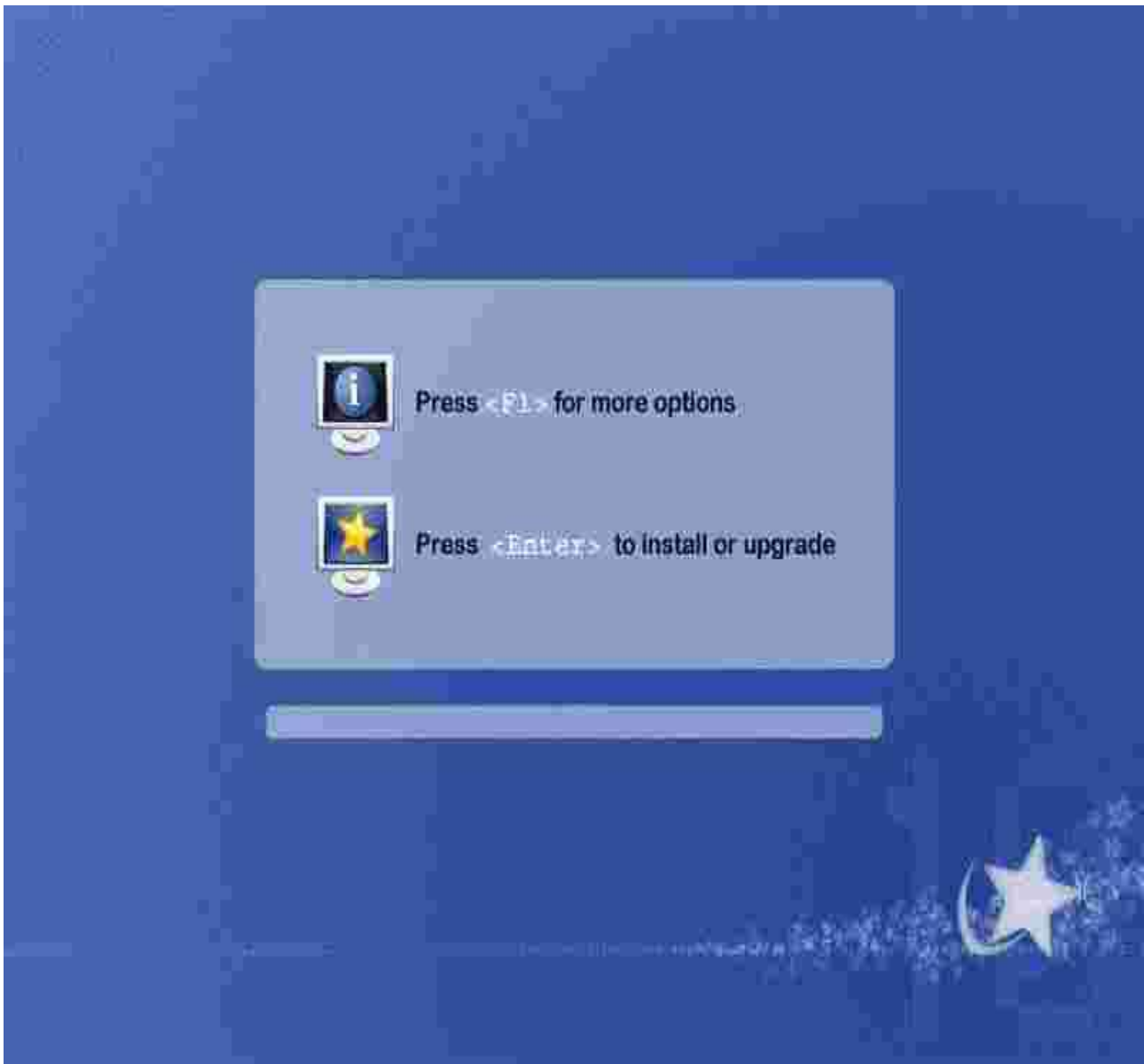
Εύχομαι να βοηθήσει όσους διέθεσαν τον χρόνο τους για να το διαβάσουν και να γίνει η αιτία να εισέλθουν στον ατέλειωτο κόσμο του Linux.

## 2. Προετοιμασία για την εγκατάσταση.

1. Παίρνουμε ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ από τα ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΑΡΧΕΙΑ του Η/Υ μας.
  2. Σημειώνουμε το είδος της κάρτας ήχου και της κάρτας γραφικών (chip, μνήμη) που έχουμε. Οι πιο εύκολοι τρόποι για να τα βρούμε είναι:
    - από τα εγχειρίδια που πήραμε κατά την αγορά τους (ναι, έπρεπε να τα ζητήσετε) ή
    - αν έχουμε Windows, από τον Διαχειριστή Συσκευών (δεξί click στο εικονίδιο *Ο Υπολογιστής μου*).
- Συνήθως αν είναι μοντέλα που είναι παλαιότερα από την έκδοση Linux που θα εγκαταστήσουμε θα αναγνωρίζονται από το σύστημα χωρίς προβλήματα.
3. Ελέγχουμε για σφάλματα μια άδεια δισκέτα (ίσως να μας χρειαστεί για το πρόγραμμα εκκίνησης).
  4. Αν έχουμε 1 σκληρό δίσκο με Windows και ο δίσκος μας έχει μόνο μία κατάτμηση, δηλαδή βλέπουμε μόνο το γράμμα C από σκληρούς δίσκους (όχι στα CDROM) μέσα από τα προγράμματα : *Εξερεύνηση των Windows* ή *Ο Υπολογιστής μου*, τότε θα πρέπει να κάνουμε αλλαγή μεγέθους της κατάτμησης μας ώστε να αφήσουμε στο τέλος (δεξιά) του δίσκου μας ελεύθερο χώρο για το LINUX. Αυτό μπορούμε να το κάνουμε με κάποιο πρόγραμμα χειρισμού κατατμήσεων όπως το *Partition Magic* ([βλέπε τον Οδηγό Αλλαγής Κατατμήσεων με το Partition Magic](#)).
  5. Μπαίνουμε στο BIOS (DEL κατά την εκκίνηση, συνήθως) και δηλώνουμε σαν 1η συσκευή για BOOT το CDROM.
  6. Αποθηκεύουμε τις ρυθμίσεις και βγαίνουμε από το BIOS.
  7. Βάζουμε στο CDROM το 1ο CD του Mandrake πριν να ξεκινήσει ο Η/Υ την διαδικασία εκκίνησης.

**Στην συνέχεια, αν έχουμε κάνει τις σωστές ρυθμίσεις, θα δούμε τα παρακάτω:**

### 3. Εκκίνηση εγκατάστασης.



Πατάμε ENTER για να συνεχίσουμε την διαδικασία εγκατάστασης ή το F1 για περισσότερες επιλογές (Rescue κτλ).

## 4. Επιλογή γλώσσας για την διαδικασία εγκατάστασης.



Επιλέγουμε την γλώσσα στην οποία θα εμφανίζονται τα μηνύματα κατά την διαδικασία εγκατάστασης του LINUX.

## 5. Αποδοχή Άδειας Χρήσεως.



Επιλέγουμε **Αποδοχή** των όρων που περιέχει η Άδεια Χρήσης αν συμφωνούμε με αυτούς και θέλουμε να συνεχίσουμε την εγκατάσταση ή **Άρνηση** αν δεν συμφωνούμε και για να σταματήσει η διαδικασία εγκατάστασης.

## 6. Επιλογή συνδυασμού πλήκτρων για την Αλλαγή Γλώσσας.



Επιλέγουμε τον συνδυασμό πλήκτρων που θέλουμε για την εναλλαγή μεταξύ των γλωσσών.

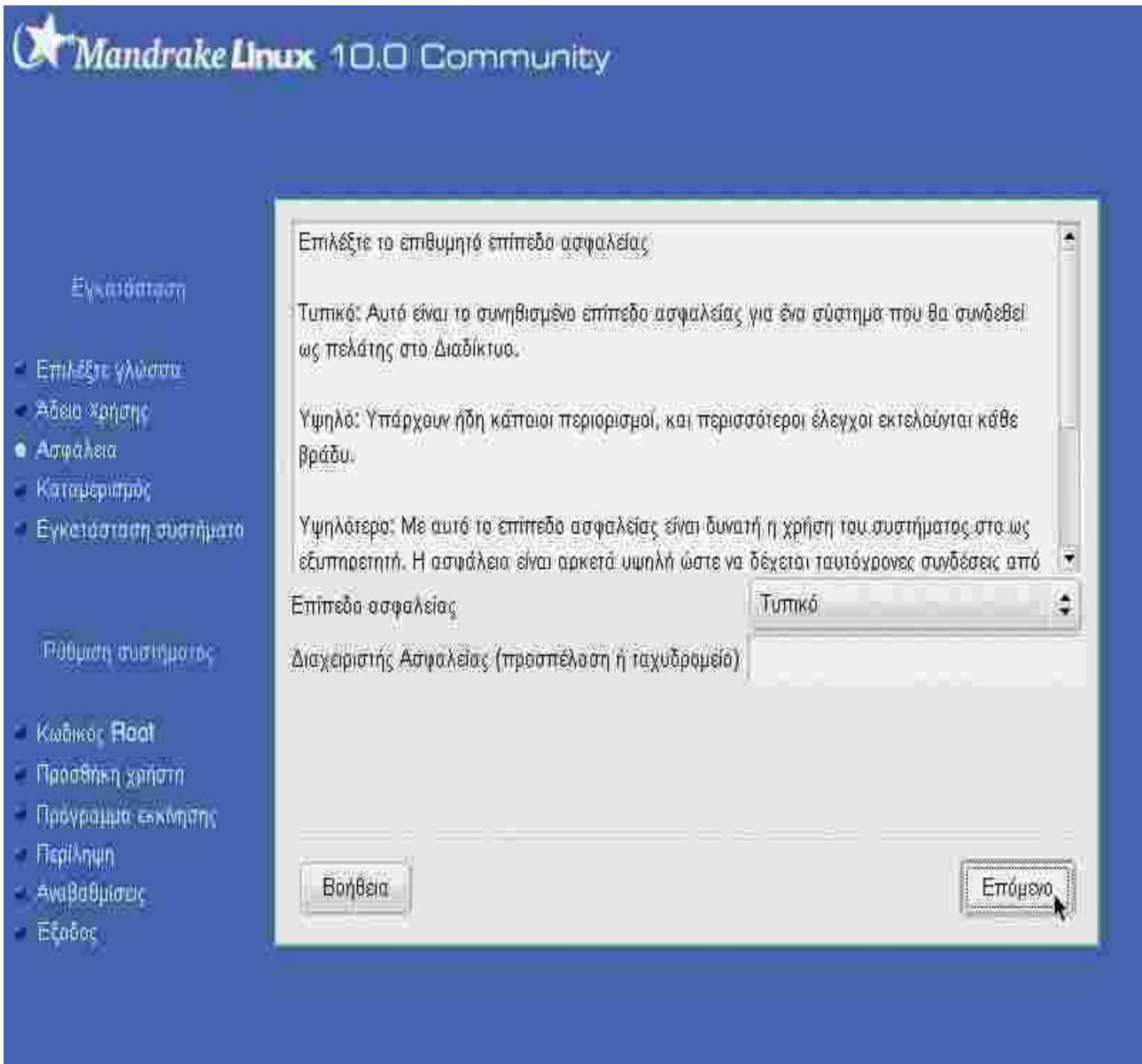


Πότε θα ενεργοποιηθεί ο συνδυασμός πλήκτρων για την Αλλαγή Γλώσσας.



Τώρα βλέπουμε μια προειδοποίηση για τον χρόνο ενεργοποίησης του Συνδυασμού Πλήκτρων για την Αλλαγή Γλώσσας. Θα ενεργοποιηθεί μετά το τέλος της Εγκατάστασης. Μέχρι τότε μπορούμε να αλλάζουμε Γλώσσα Πληκτρολογίου πατώντας το **ΔΕΞΙΟ Control**.

## 7. Επίπεδο Ασφαλείας συστήματος.



Επιλέγοντας Επίπεδο Ασφαλείας μπορούμε να βάλουμε αυτόματα κάποιες ρυθμίσεις ασφαλείας στο σύστημά μας ανάλογα με τον ρόλο που θα έχει ( Πελάτης, Εξυπηρετητής ). Προεπιλεγμένο επίπεδο είναι το **Τυπικό**.

## 8. Δημιουργία Κατατμήσεων (Partitions).

### 8.1. Οδηγός Κατάτμησης – Οδηγίες πριν την δημιουργία κατατμήσεων.

#### Θα πρέπει να ξέρουμε τα εξής για τις κατατμήσεις του Linux :

για να μπορέσουμε να συνεχίσουμε την εγκατάσταση θα πρέπει να δημιουργήσουμε (για απλές εγκαταστάσεις) το λιγότερο **2 κατατμήσεις**:

1. Την **1η** με όνομα σημείου σύνδεσης (προσάρτησης) το σύμβολο **/** (είναι το σύμβολο της διαίρεσης, λέγεται root (ρίζα), παρακάτω θα δούμε ξανά αυτό το όνομα) και **σύστημα αρχείων** συνήθως ένα από τα (ext2, ext3 ή ReiserFS)
2. και μία **2η** με σύστημα αρχείων **SWAP** όπου δεν χρειάζεται να δώσουμε όνομα σημείου σύνδεσης.

Τώρα, για μια πλήρη εγκατάσταση αρκούν γύρω στα **3.5 - 4 GByte** για την κατάτμηση **/**.

Για την κατάτμηση **SWAP** τα **128 MByte** είναι μια καλή τιμή αν έχουμε πάνω από 256 MByte RAM. [*Η κατάτμηση SWAP (Αντιμετάθεσης) χρησιμοποιείται από το Linux όταν τα προγράμματα που εκτελούνται ή είναι προς εκτέλεση, δεν έχουν στην διάθεσή τους επαρκή ποσότητα RAM. Μπορούμε να δώσουμε περισσότερο ή λιγότερο χώρο ανάλογα με την RAM που έχουμε στον Η/Υ μας. Τα Windows χρησιμοποιούν 1 αρχείο για να κάνουν το ίδιο.*]

#### Λίγα λόγια για τους δίσκους :

Καταρχάς, σε κάθε δίσκο μπορούμε να κάνουμε 3 ειδών ΚΑΤΑΤΜΗΣΕΙΣ (Partitions) :

- **Primary (Κύρια)**
- **Extended (Εκτεταμένη)**
- **Logical (Λογική)**

Σε κάθε δίσκο μπορούμε να δημιουργήσουμε μέχρι 4 Primary κατατμήσεις ή 3 Primary και 1 Extended (μόνο 1 extended μπορούμε να έχουμε σε κάθε δίσκο). Το LINUX σ' αυτές (Primary και Extended) τις κατατμήσεις δίνει ως όνομα ΣΥΣΚΕΥΗΣ ένα από τα (για SCSI δίσκους) **sda1, sda2, sda3, sda4** (ανάλογα με το σημείο του δίσκου που βρίσκονται), ή **hda1, hda2, hda3, hda4** (για IDE δίσκους).

Μόνο μέσα στην μοναδική Εκτεταμένη Κατάτμηση (Extended Partition) κάθε δίσκου μπορούμε να δημιουργήσουμε Λογικές Κατατμήσεις (Logical Partitions). Το μέγιστο 63 για IDE και 15 για SCSI δίσκους. Το LINUX στις Λογικές Κατατμήσεις δίνει ονόματα ως εξής [ανεξάρτητα από τον αριθμό των Κύριων (Primary) Κατατμήσεων που υπάρχουν] : στην **1η Λογική Κατάτμηση sda5 ή hda5**, στην **2η sda6 ή hda6** κτλ.

**Για τους IDE δίσκους ισχύουν τα :**

hda -> Primary Master, στον **1ο IDE** Controller (ελεγκτή)

hdb -> Primary Slave, στον **1ο IDE** Controller

hdc -> Secondary Master, στον **2ο IDE** Controller

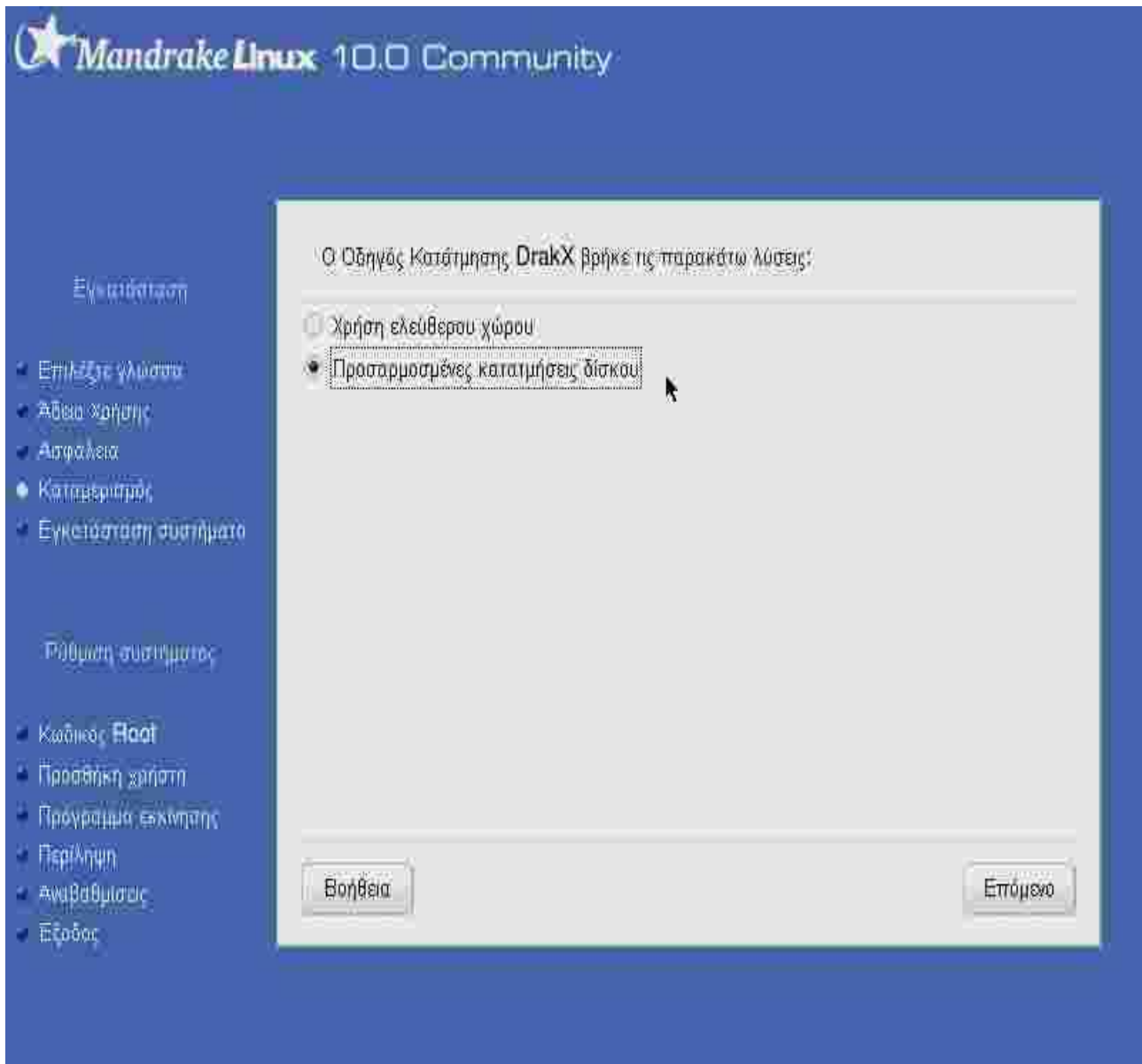
hdd -> Secondary Slave, στον **2ο IDE** Controllerer.

**Στους SCSI δεν ισχύουν αυτά γιατί η δήλωση τους γίνεται με διαφορετικό τρόπο (αλυσίδα).**

sda, sdb, sdc ...

Για να μπορέσει να ξεκινήσει κάποιο Λειτουργικό Σύστημα θα πρέπει να υπάρχει στον Η/Υ τουλάχιστον 1 σκληρός δίσκος ο οποίος θα έχει μια ή περισσότερες Primary (Κύριες) Κατατμήσεις από τις οποίες **ΜΙΑ** θα πρέπει να είναι **Ενεργή (Active)** (υπάρχουν κάποιες εξαιρέσεις που δεν θα αναφερθούν εδώ).

## 8.2. Οδηγός Κατάτμησης 1.



### ΠΡΟΣΟΧΗ

Οι επιλογές που θα κάνουμε στην συνέχεια είναι πολύ σημαντικές.

Στο σημείο αυτό έχουμε 2 επιλογές :

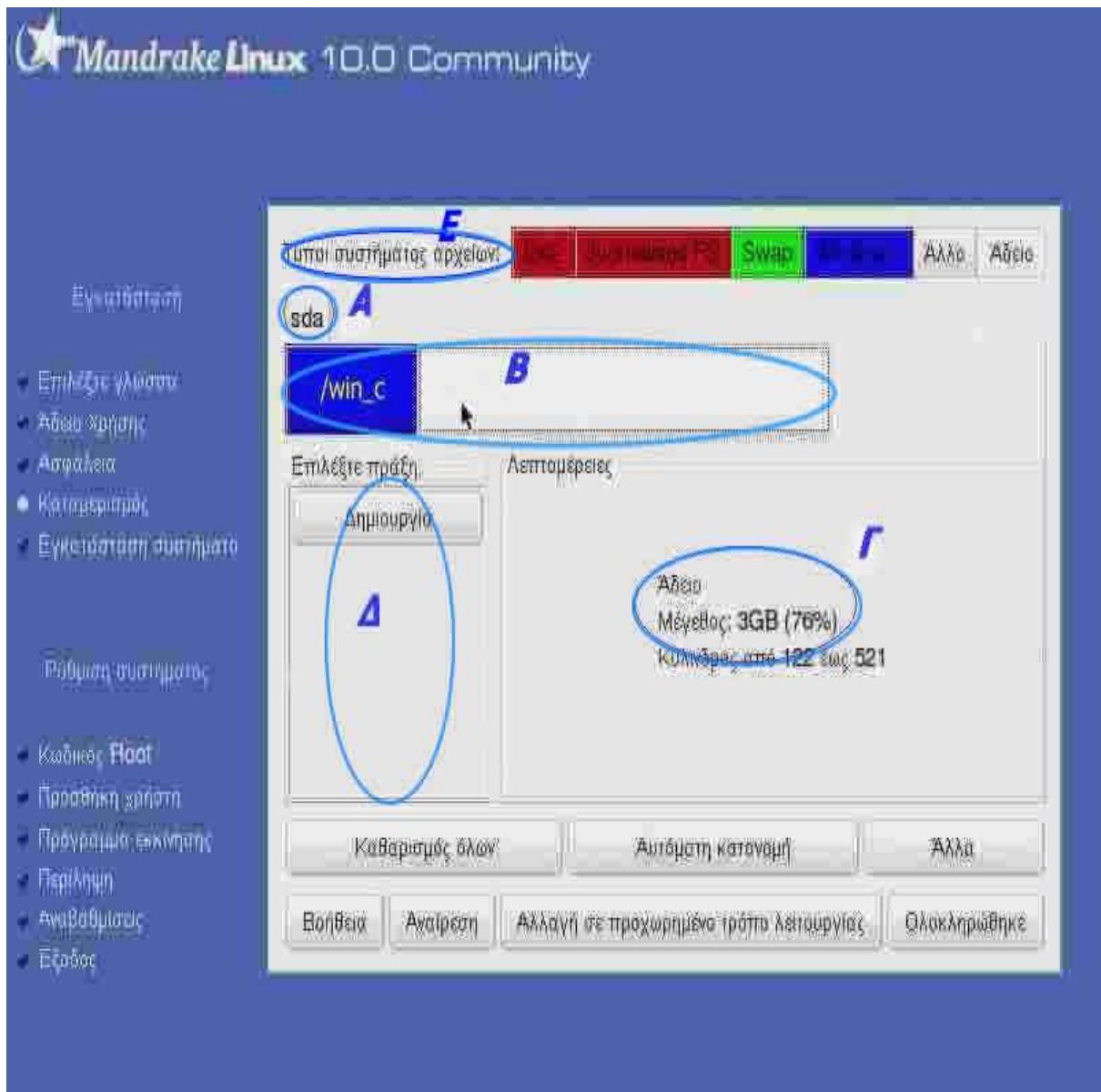
1. Χρήση ελεύθερου χώρου.
2. Προσαρμοσμένες κατατμήσεις δίσκου.

Αν επιλέξουμε Χρήση ελεύθερου χώρου τότε το πρόγραμμα εγκατάστασης θα προσπαθήσει να δημιουργήσει αυτόματα τις κατατμήσεις που χρειάζεται στον χώρο του δίσκου μας που δεν είναι δεσμευμένος. Δηλαδή στον χώρο που δεν είναι κατάτμηση και όχι

**στον ελεύθερο χώρο που έχει μια υπάρχουσα κατάτμηση, των Windows για παράδειγμα.**

Αν επιλέξουμε **Προσαρμοσμένες κατατμήσεις δίσκου** τότε το πρόγραμμα εγκατάστασης θα μας δώσει την δυνατότητα να δημιουργήσουμε μόνοι μας τις κατατμήσεις που θέλουμε όπως τις θέλουμε σε μέγεθος και αριθμό κατατμήσεων. **Αυτήν θα περιγράψω παρακάτω.**

Επομένως επιλέγουμε **Προσαρμοσμένες κατατμήσεις δίσκου.**



### Ανάλυση της παραπάνω εικόνας:

**A:**

Στο σημείο αυτό της φωτογραφίας βλέπουμε το όνομα του δίσκου μας.

Τα 2 πρώτα γράμματα **sd** μας δείχνουν ότι ο δίσκος είναι τύπου SCSI (αν ήταν τύπου IDE θα βλέπαμε **hd**). Το 3ο γράμμα, το **a** δηλαδή από το **sda**, μας δείχνει ποιός δίσκος είναι αυτός.

(Αν είχαμε και 2ο σκληρό δίσκο θα βλέπαμε ακριβώς δίπλα στο **sda** και **sdb** κτλ.)

**B:**

Στο ορθογώνιο κάτω από το **sda** βλέπουμε τις κατατμήσεις του δίσκου μας. Αυτές ξεχωρίζουν μεταξύ τους με μια κάθετη γραμμή. Επίσης αν είναι 'Φορμαρισμένες' (Μορφοποιημένες) θα τις δούμε με κάποιο χρώμα, ανάλογα με τον **Τύπο συστήματος αρχείων** που έχει ( **E** της φωτογραφίας).

Το **ΜΠΑΕ** κομμάτι που βλέπουμε στο **B** είναι μια κατάτμηση που έχει **Windows** ή είναι μια κατάτμηση με **ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΧΕΙΩΝ FAT**.

**Γ:**

Στον χώρο αυτόν (με τίτλο **ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ**) βλέπουμε λεπτομέρειες για το κομμάτι (κατάτμηση) του δίσκου που επιλέξαμε.

Στην περίπτωση της φωτογραφίας, έχουμε κάνει CLICK πάνω στο ΓΚΡΙ τμήμα, που είναι το ελεύθερο τμήμα του δίσκου (δηλαδή, αυτό που δεν ανήκει σε κάποια κατάτμηση) του δίσκου μας.

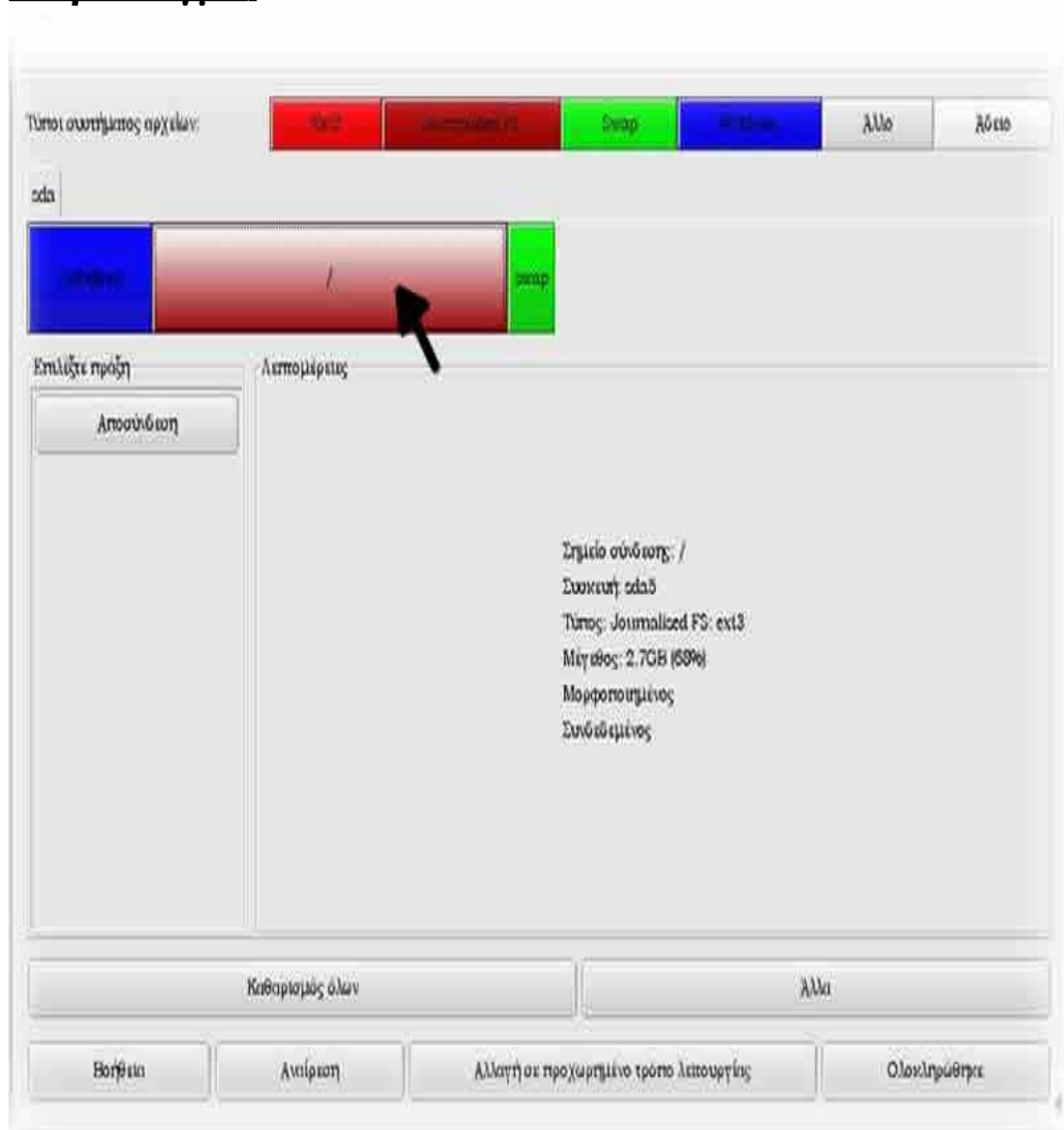
- Στην 1η γραμμή της εικόνας (στο γράμμα Γ ) υπάρχει η λέξη **Άδεια**. (Αν υπήρχε κατάτμηση τότε εδώ θα βλέπαμε τις γραμμές του **παραδείγματος της παρακάτω εικόνας**) :
  - **ΣΗΜΕΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ**, πχ / .
- Στην 2η γραμμή :
  - **ΣΥΣΚΕΥΗ**, πχ sda1 ή hda1 ή hda7 κτλ.
- Στην 3η γραμμή :
  - **ΤΥΠΟΣ**, δηλαδή το Σύστημα Αρχείων της κατάτμησης που έχουμε επιλέξει π.χ: Journalized FS ext3.
- Στην 4η γραμμή :
  - **ΜΕΓΕΘΟΣ**, εδώ θα δούμε το μέγεθος της κατάτμησης.

**Δ:**

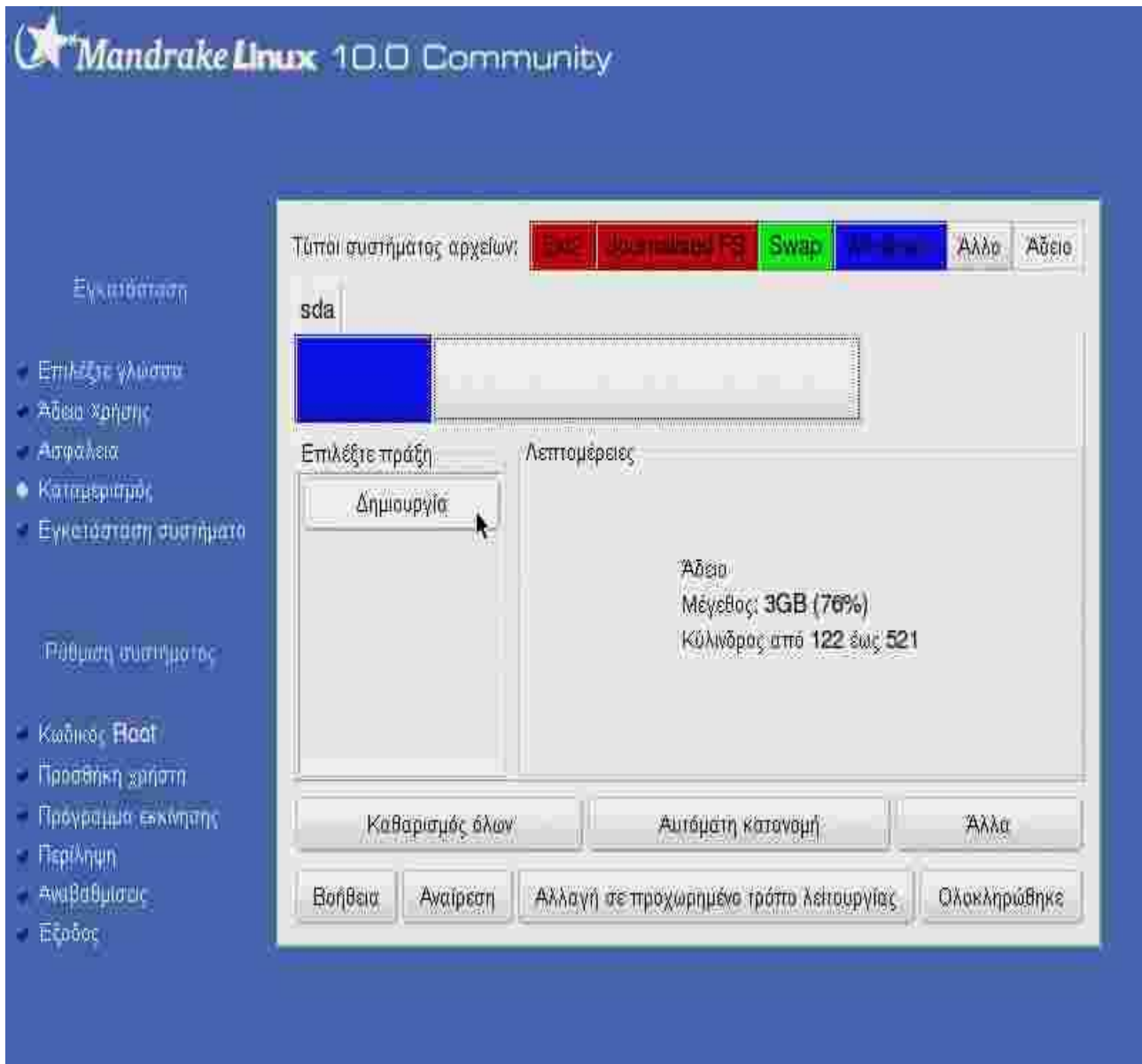
Στον χώρο αυτό (με τίτλο **ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΠΡΑΞΗ**) βλέπουμε τις ενέργειες που μπορούμε να εφαρμόσουμε πάνω στο τμήμα του δίσκου που έχουμε επιλέξει. Οι επιλογές που θα βλέπουμε εδώ ίσως να διαφέρουν κάθε φορά που θα επιλέγουμε διαφορετικό κομμάτι του δίσκου μας.



## Παράδειγμα:



### 8.3. Οδηγός Κατάτμησης 2.

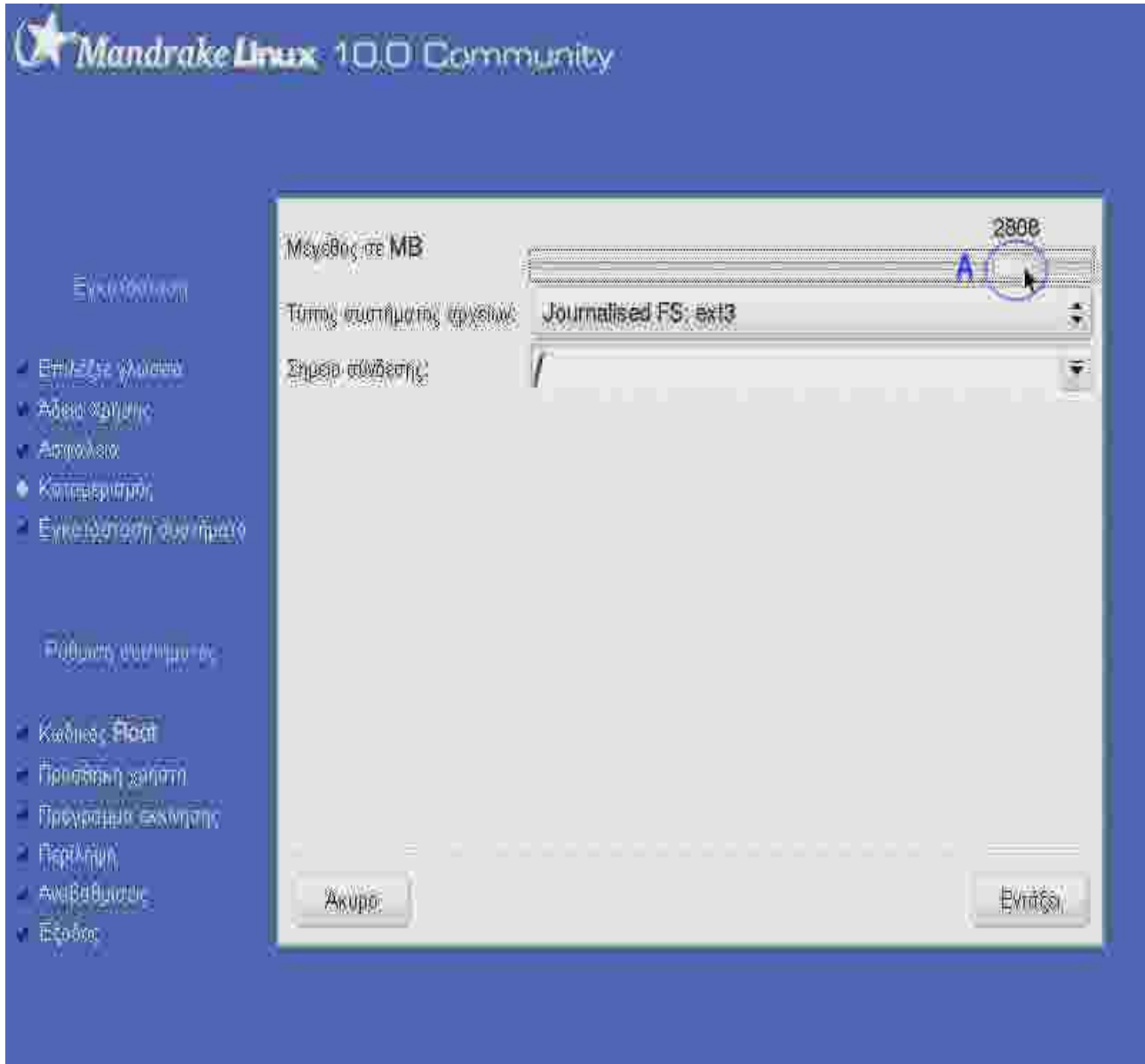


Πάμε τώρα να δημιουργήσουμε τις ΚΑΤΑΤΜΗΣΕΙΣ που χρειαζόμαστε.

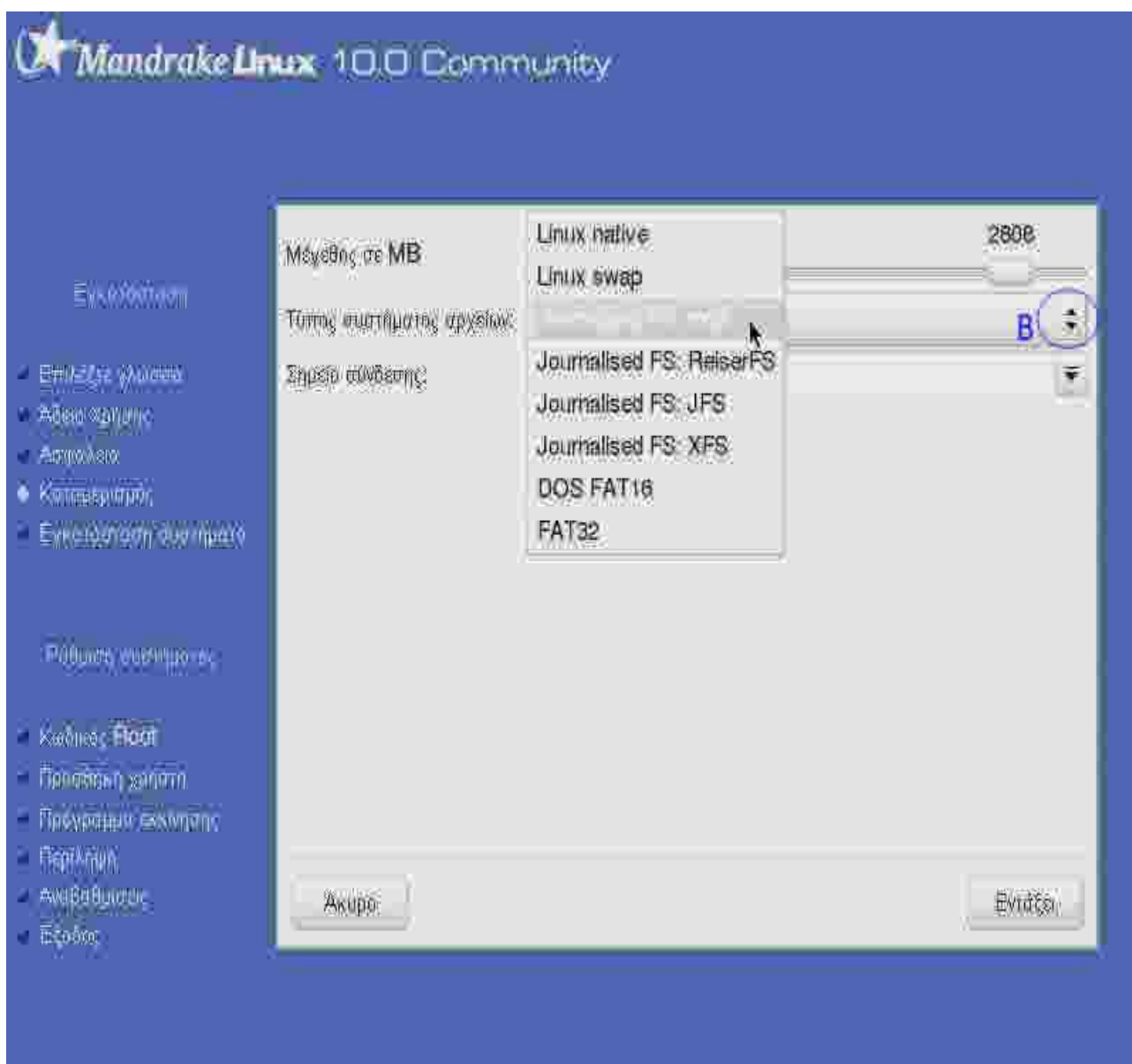
- **Πρώτα επιλέγουμε** το ΓΚΡΙ τμήμα του δίσκου (που είναι και το ΑΔΕΙΟ, δεξ στην εικόνα την περιοχή ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ).
- Στην περιοχή ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΠΡΑΞΗ επιλέγουμε ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ.

## 8.4. Οδηγός Κατάτμησης 3 (Κατάτμηση /).

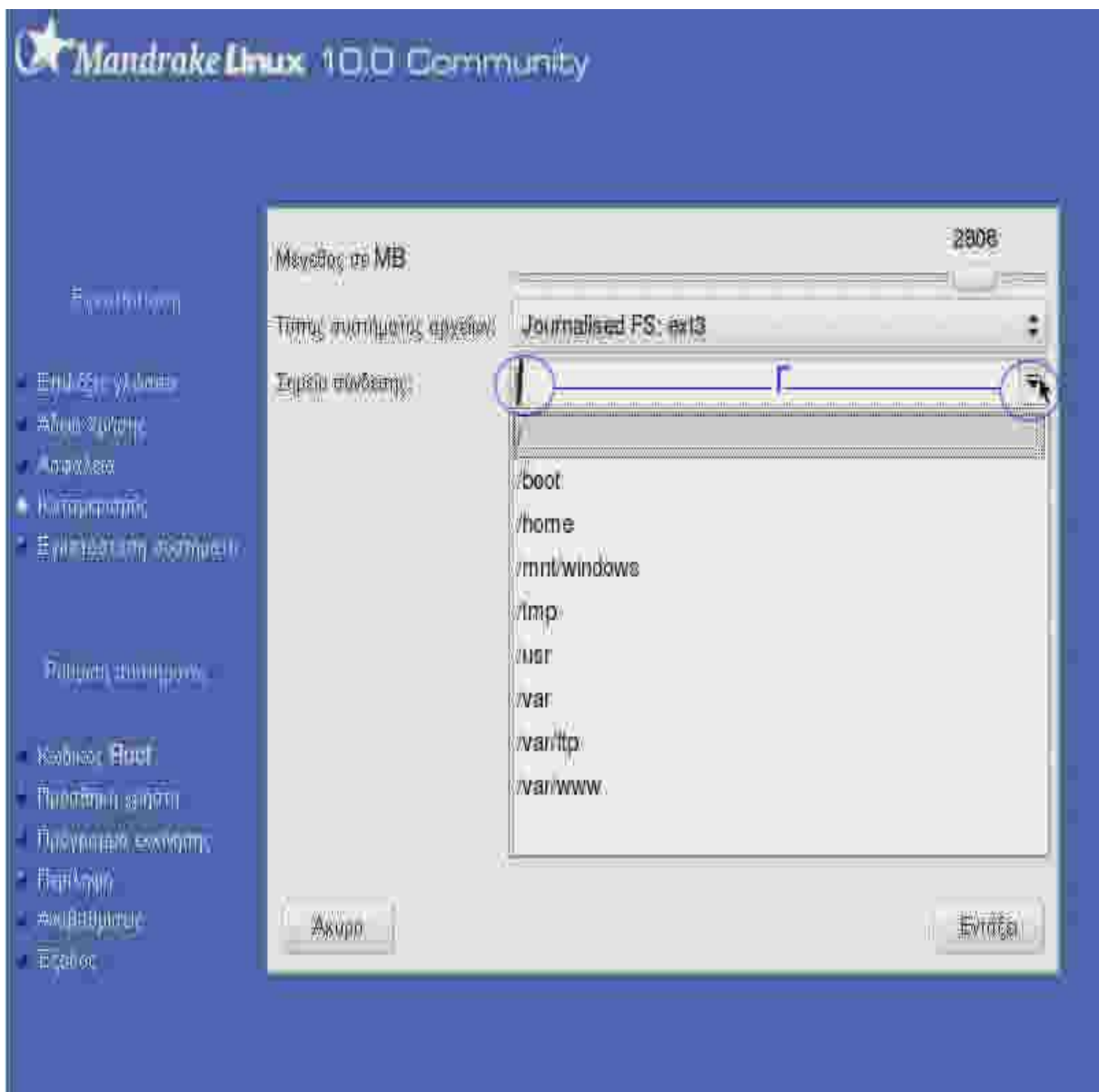
**Θα δημιουργήσουμε τώρα την κατάτμηση /**



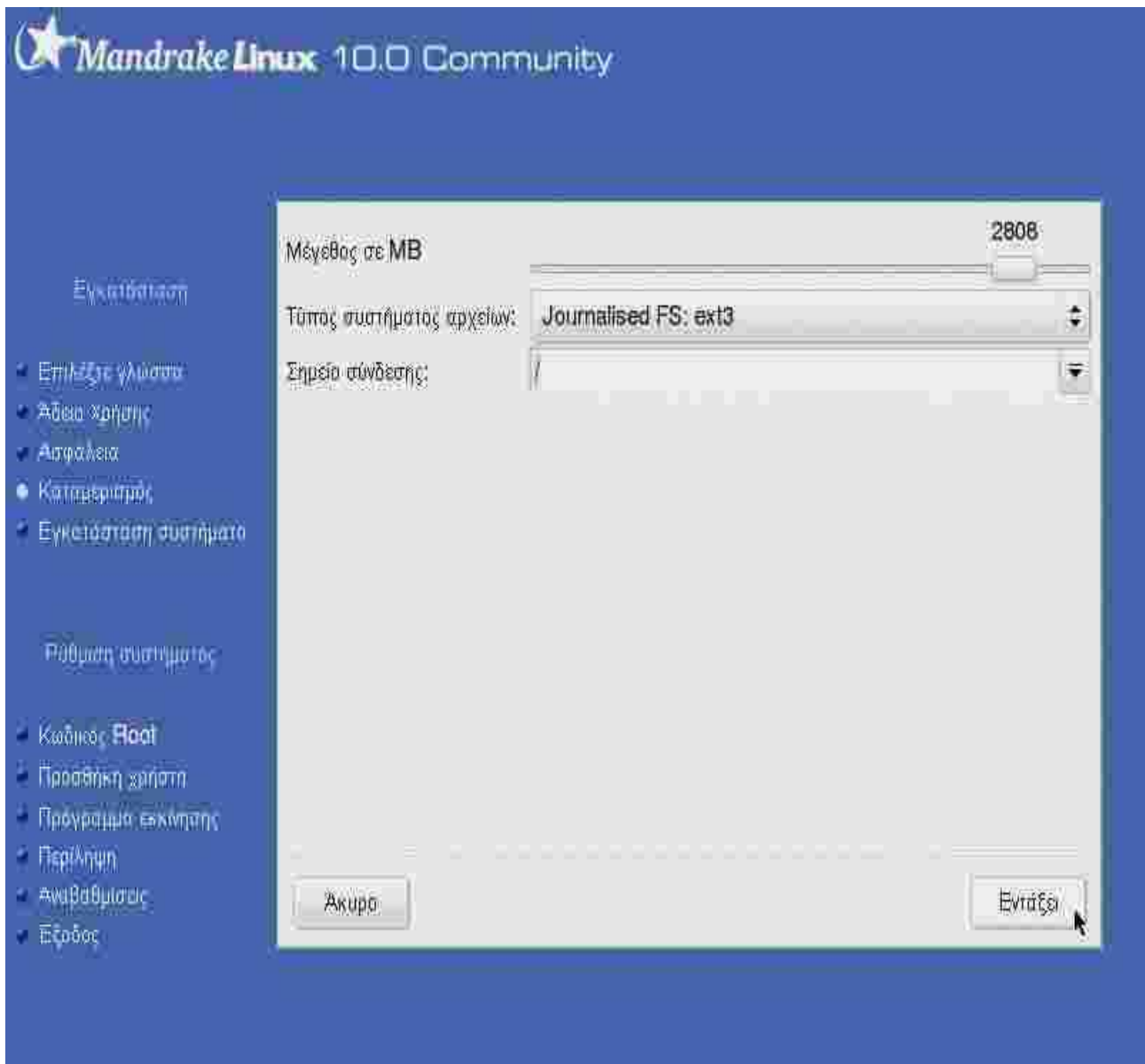
Στην γραμμή **ΜΕΓΕΘΟΣ σε MB** μπορούμε να μεταβάλουμε το μέγεθος της κατάτμησης που δημιουργούμε μετακινώντας την **ράβδο A** αριστερά για μείωση ή δεξιά για αύξηση. Δεν θα πάμε την ράβδο μέχρι την δεξιά άκρη γιατί πρέπει να αφήσουμε κάποια MByte (128 ?) για την κατάτμηση SWAP).



Στην γραμμή **ΤΥΠΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΡΧΕΙΩΝ** πατώντας στο **B** μπορούμε να αλλάξουμε το σύστημα αρχείων της κατάτμησης. Τα πιο συνηθισμένα είναι: ext3 και το Reiser.



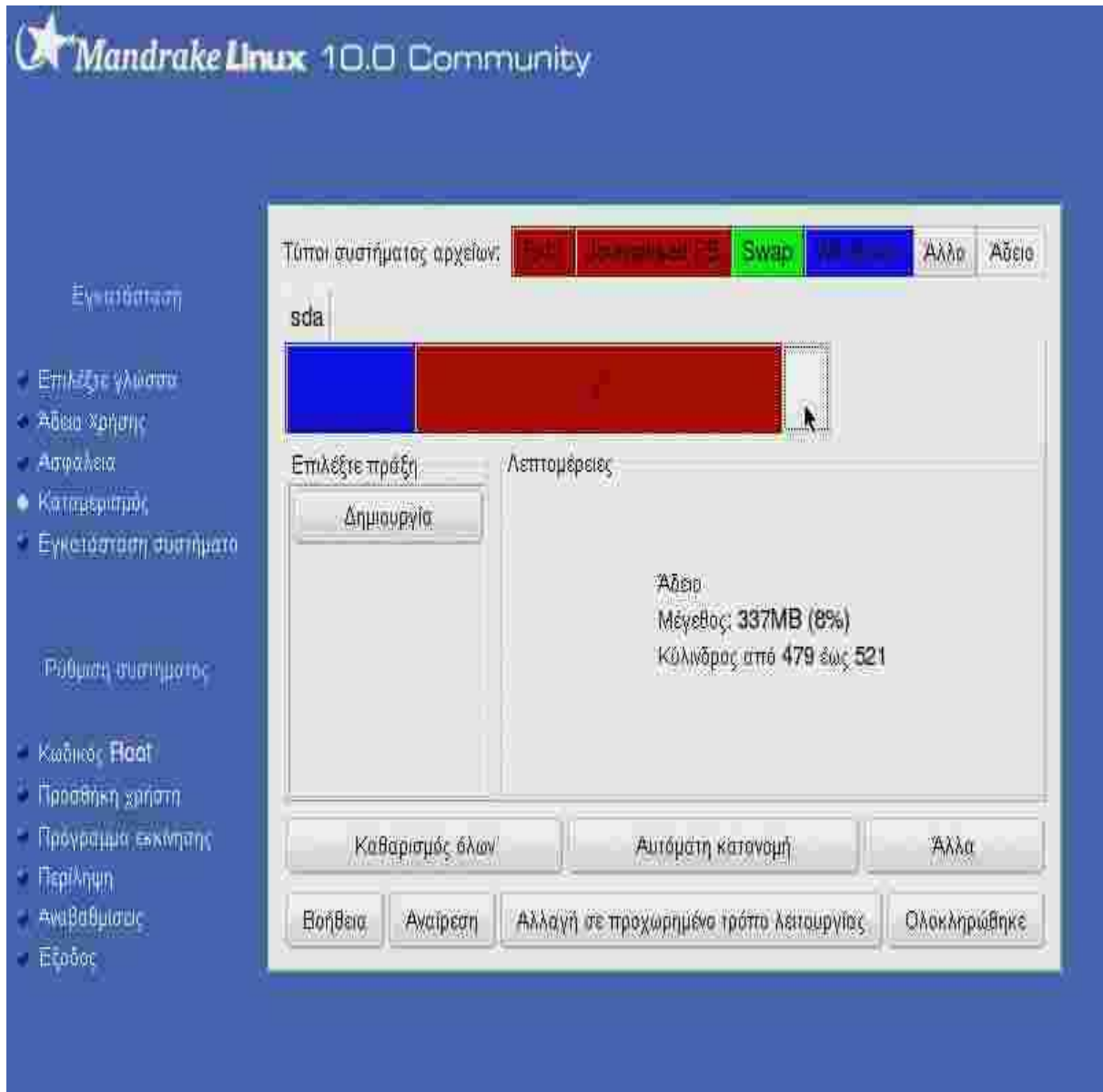
Στην γραμμή **ΣΗΜΕΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ** πατώντας στο **Γ** θα επιλέξουμε το / (που όπως προαναφέρθηκε είναι απαραίτητο μαζί με το SWAP).



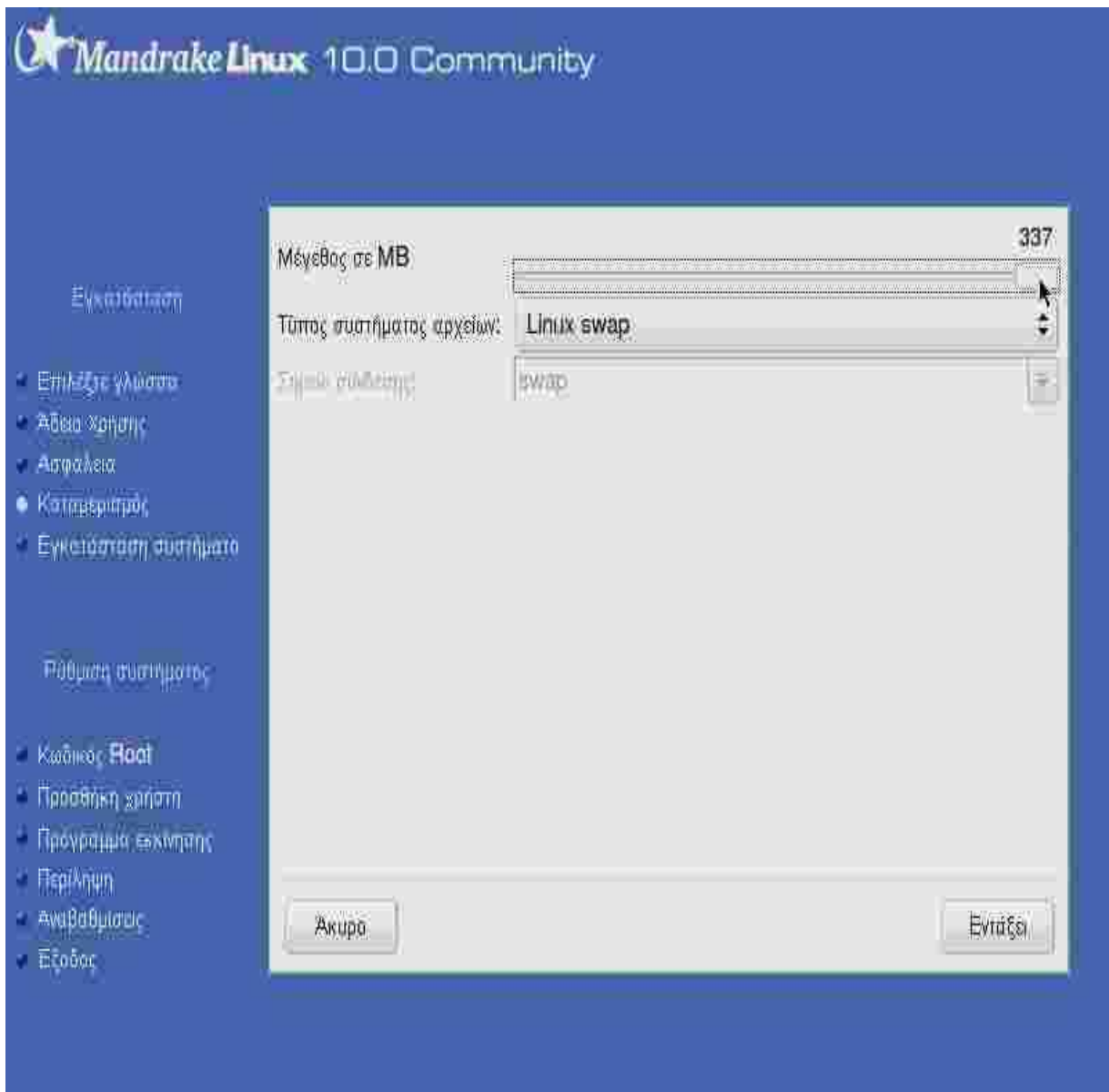
Τελειώσαμε τώρα τις ρυθμίσεις για την κατάτμηση /, οπότε επιλέγουμε το πλήκτρο ΕΝΤΑΞΕΙ.

## 8.5. Οδηγός Κατάτμησης 4 (Κατάτμηση SWAP).

### Θα δημιουργήσουμε τώρα την κατάτμηση SWAP



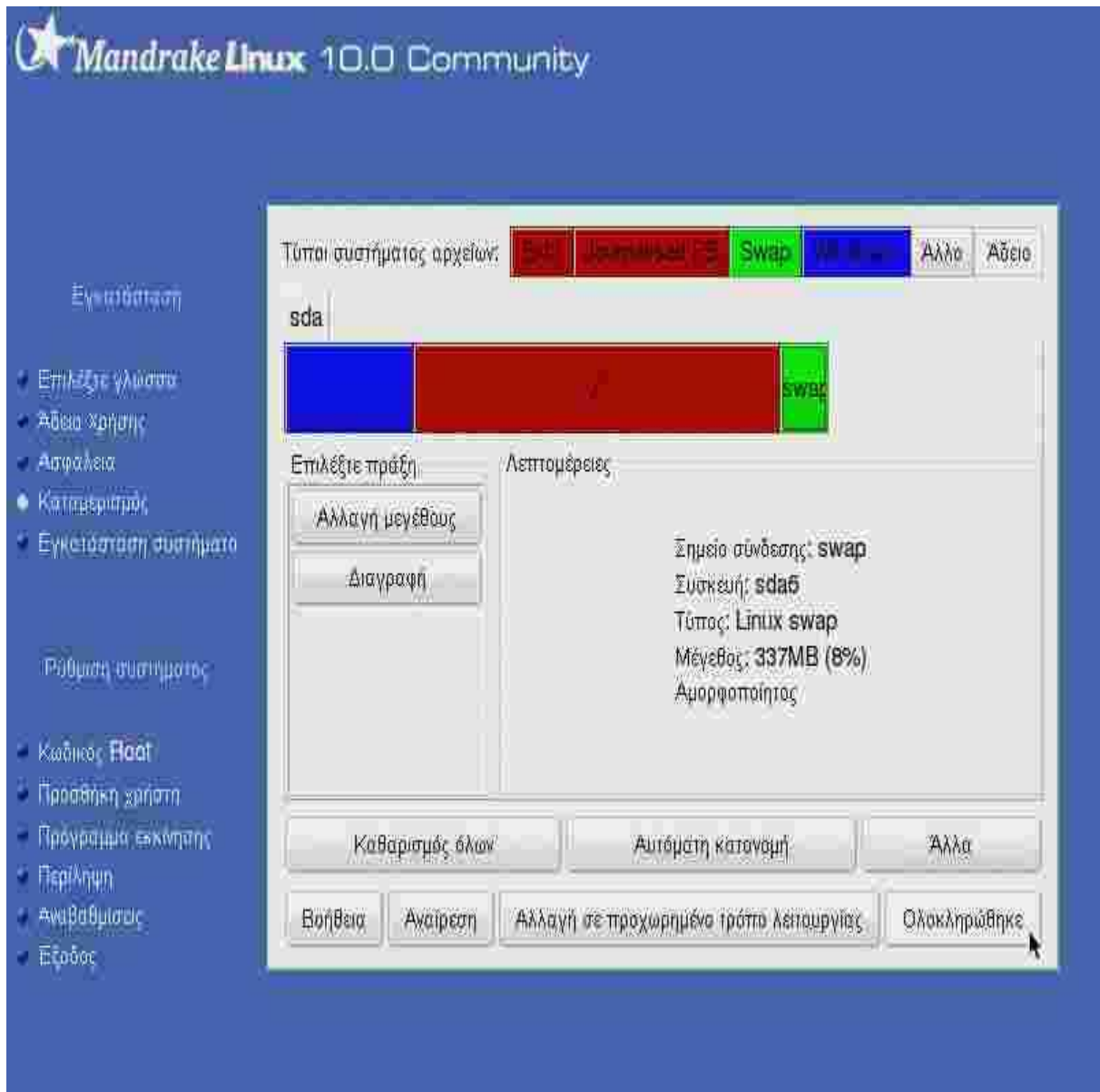
Επιλέγουμε πάλι το ΓΚΡΙ (άδειο) τμήμα του δίσκου μας. Εδώ βλέπουμε ότι το άδειο τμήμα του δίσκου μας είναι 337 MB. Δεν είναι υποχρεωτικό να δώσουμε στην SWAP κατάτμηση όλο τον ελεύθερο χώρο.( Όπως υπόθηκε και παραπάνω το μέγεθος που θα δώσουμε στην SWAP εξαρτάται από το μέγεθος της RAM. Αν έχουμε 512 MB RAM τότε πολύ σπάνια θα την χρησιμοποιήσει το LINUX).



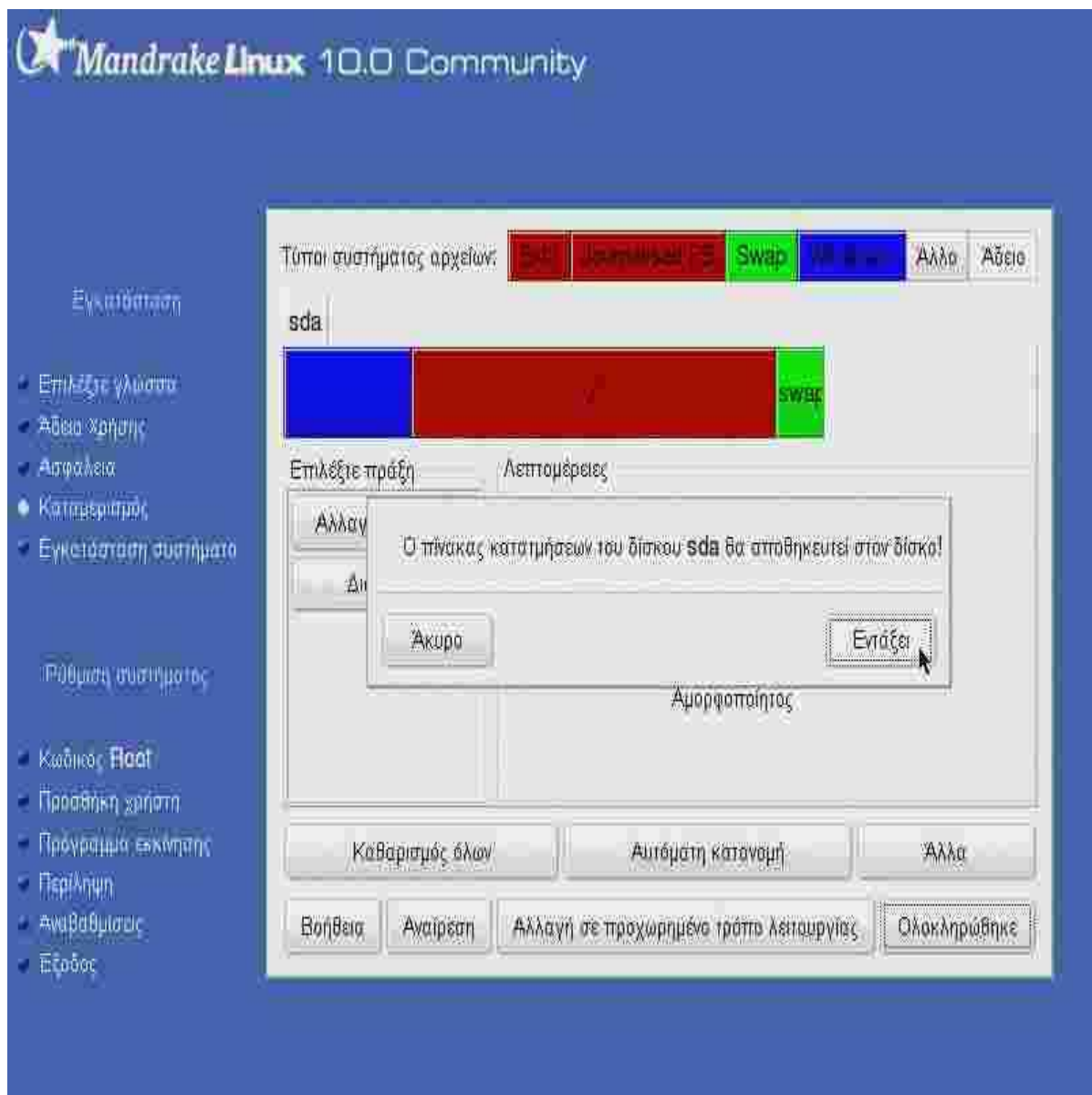
1. Δίνουμε τώρα από την γραμμή **ΜΕΓΕΘΟΣ σε MB**, όσο χώρο θέλουμε να έχει η κατάτμηση SWAP.
2. Από την γραμμή **ΤΥΠΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΡΧΕΙΩΝ** επιλέγουμε τον τύπο SWAP.
3. Όπως θα δούμε, αμέσως μετά την επιλογή Τύπου Συστήματος Αρχείων το SWAP θα απενεργοποιηθεί η 3η γραμμή : Σημείο Σύνδεσης. Δεν χρειάζεται δηλαδή το LINUX να δηλώσουμε σημείο σύνδεσης για την κατάτμηση SWAP.



## 8.6. Οδηγός Κατάτμησης 5 (Ολοκλήρωση).

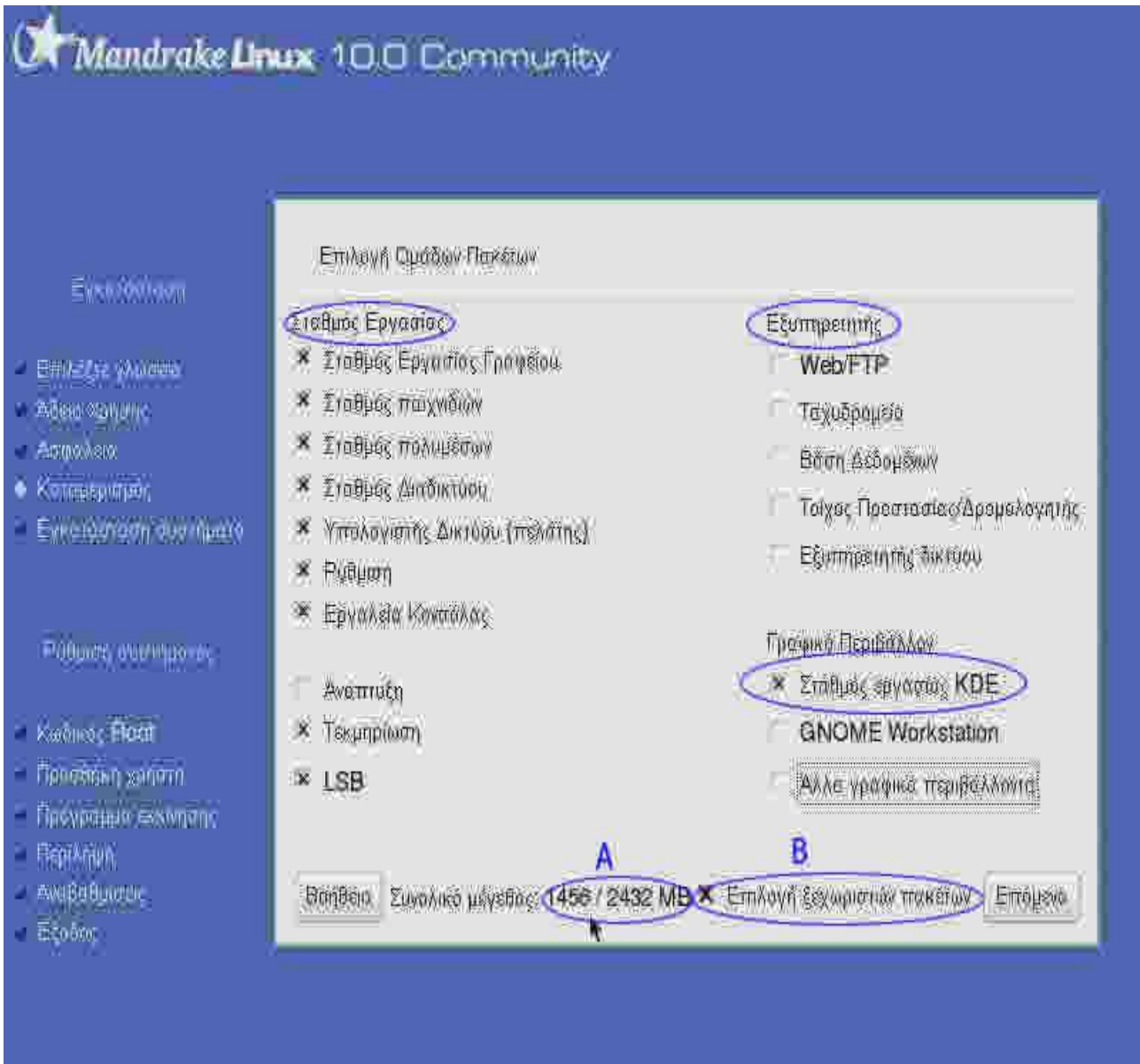


Αφού δημιουργήσαμε τις 2 κατατμήσεις που χρειαζόμαστε : / (κόκκινη) και SWAP (πράσινη) μπορούμε να πατήσουμε το πλήκτρο **Ολοκληρώθηκε**.



Τώρα το σύστημα μας ζητά επιβεβαίωση των επιλογών που κάναμε. Αν είμαστε σίγουροι θα πατήσουμε το πλήκτρο **Εντάξει** ενώ σε αντίθετη περίπτωση θα πατήσουμε το **Άκυρο** ή αν θέλουμε να διακόψουμε την εγκατάσταση μπορούμε να κλείσουμε τον Η/Υ για να μην αλλάξουμε τίποτα.

## 9. Επιλογή Προγραμμάτων για εγκατάσταση.



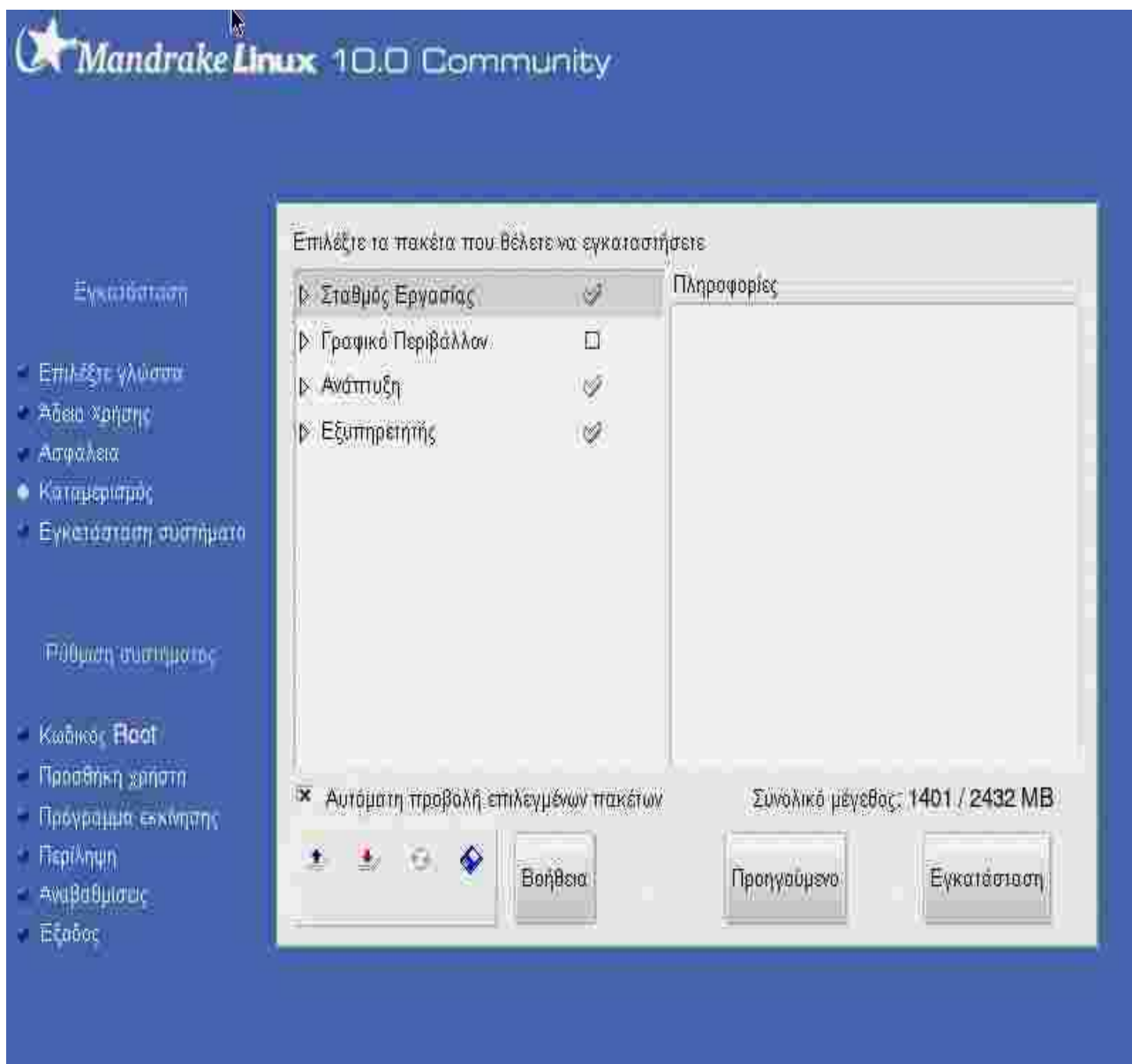
Ήρθε η ώρα να επιλέξουμε τις Ομάδες Προγραμμάτων που θέλουμε να εγκαταστήσουμε στον Η/Υ μας.

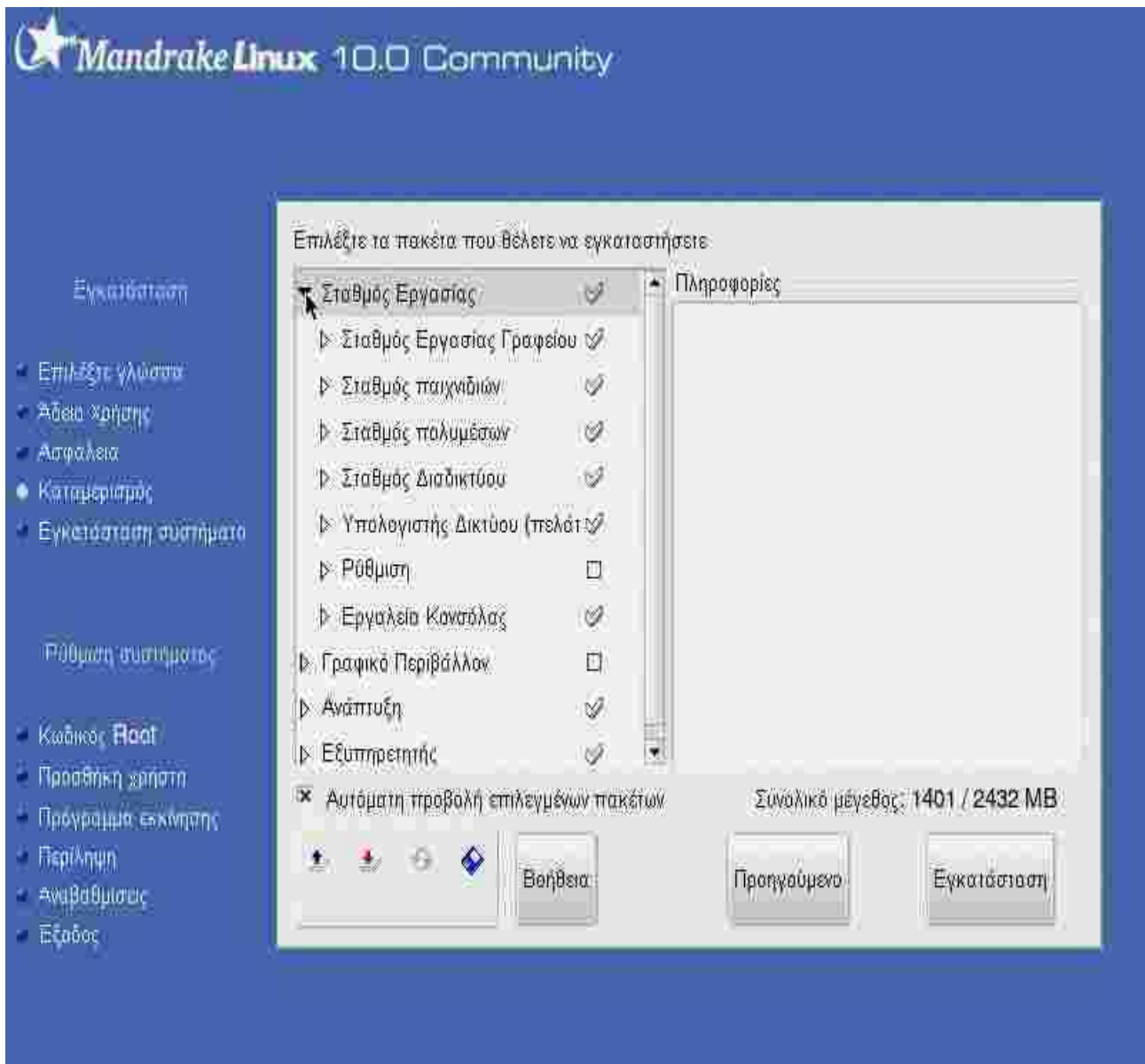
- Στο σημείο **A** βλέπουμε 2 αριθμούς. Ο 1ος αριθμός (1456 στην εικόνα) μας δείχνει το μέγεθος των προγραμμάτων που έχουμε επιλέξει μέχρι τώρα και ο 2ος αριθμός (2432 στην εικόνα) μας δείχνει το συνολικό χώρο της κατάκτησής μας.
- Στο σημείο **B** αν βάλουμε X στο κουτάκι που υπάρχει εκεί, τότε το σύστημα όταν θα πατήσουμε το πλήκτρο ΕΠΟΜΕΝΟ θα μας δώσει την δυνατότητα να επιλέξουμε μέσα από όλες τις Ομάδες Προγραμμάτων όποια προγράμματα θέλουμε να εγκατασταθούν ή να μην εγκατασταθούν.
- Από τις ομάδες που είναι κάτω από τον τίτλο ΓΡΑΦΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ θα πρέπει να

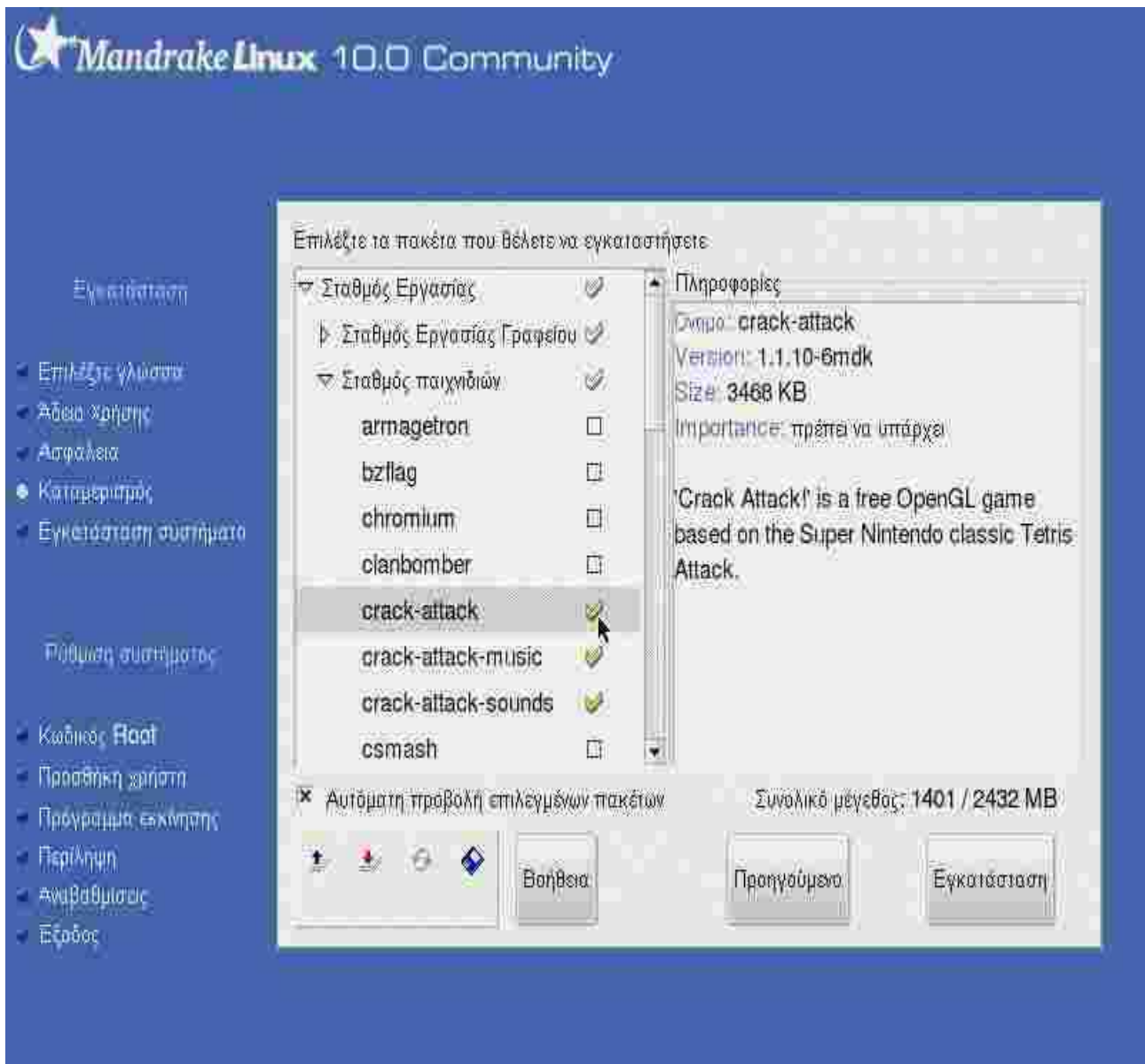
επιλέξουμε τουλάχιστο 1 ομάδα. Το KDE είναι ίσως το πιο ολοκληρωμένο γραφικό περιβάλλον. Καλό θα είναι να το επιλέξουμε. Αν θέλουμε και κάποιο πιο 'ελαφρύ' τότε θα πρέπει να επιλέξουμε και την ομάδα ΆΛΛΑ ΓΡΑΦΙΚΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ (κάποια από αυτά ίσως να φανούν λίγο πρωτόγονα σε κάποιον που έχει συνηθίσει σε Windows).

- Κάτω από τον τίτλο ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ μπορούμε να επιλέξουμε τους εξυπηρετητές που θέλουμε να εγκατασταθούν. Αν δεν έχουμε σκοπό να χρησιμοποιήσουμε κάποιον από αυτούς τότε δεν επιλέγουμε κανέναν (μπορούμε να εγκαταστήσουμε ότι θέλουμε και μετά το τέλος της εγκατάστασης του LINUX).

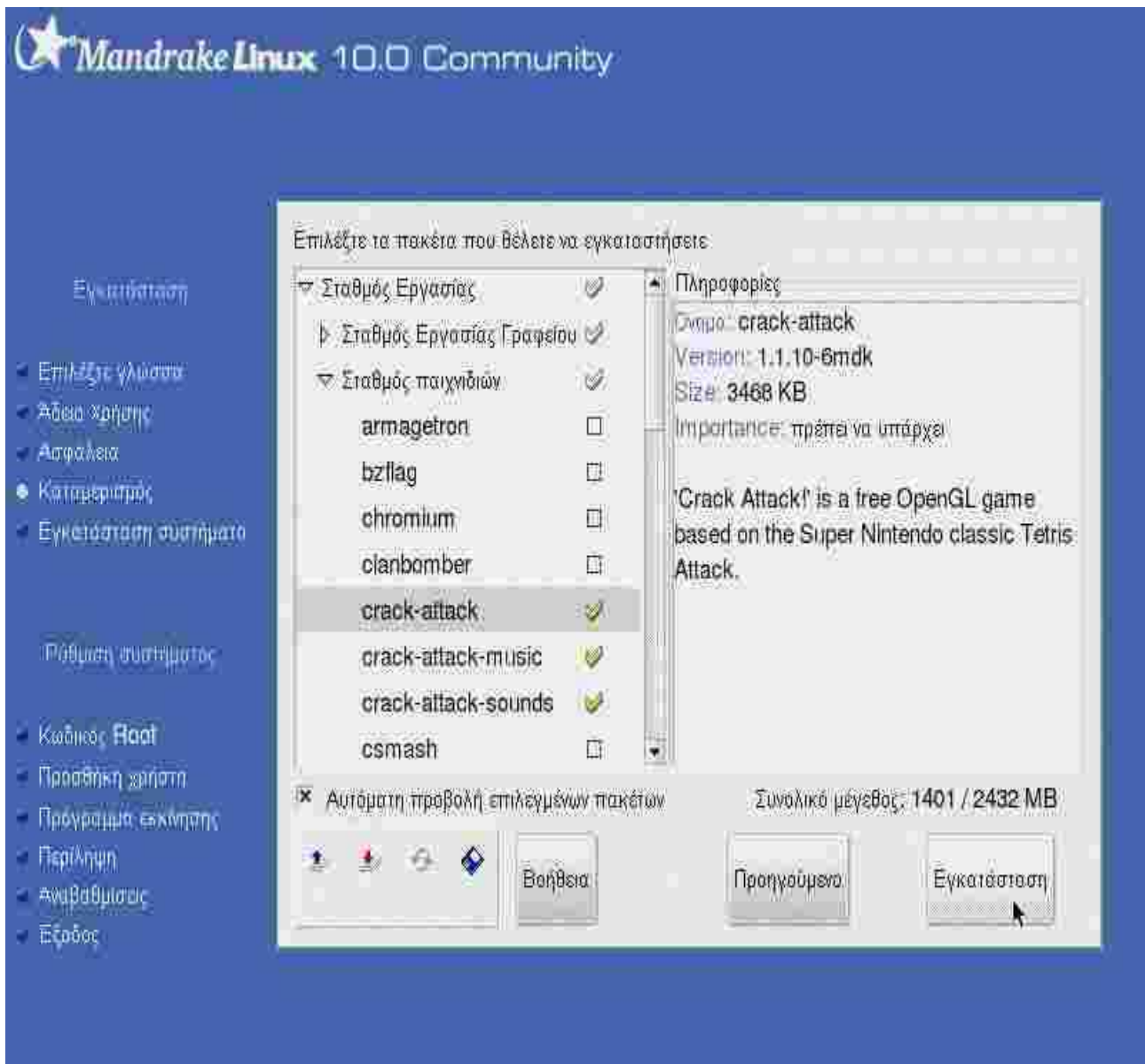
Οι παρακάτω 5 εικόνες θα εμφανιστούν μόνο αν έχουμε επιλέξει την **ΕΠΙΛΟΓΗ ΞΕΧΩΡΙΣΤΩΝ ΠΑΚΕΤΩΝ** στο προηγούμενο βήμα.





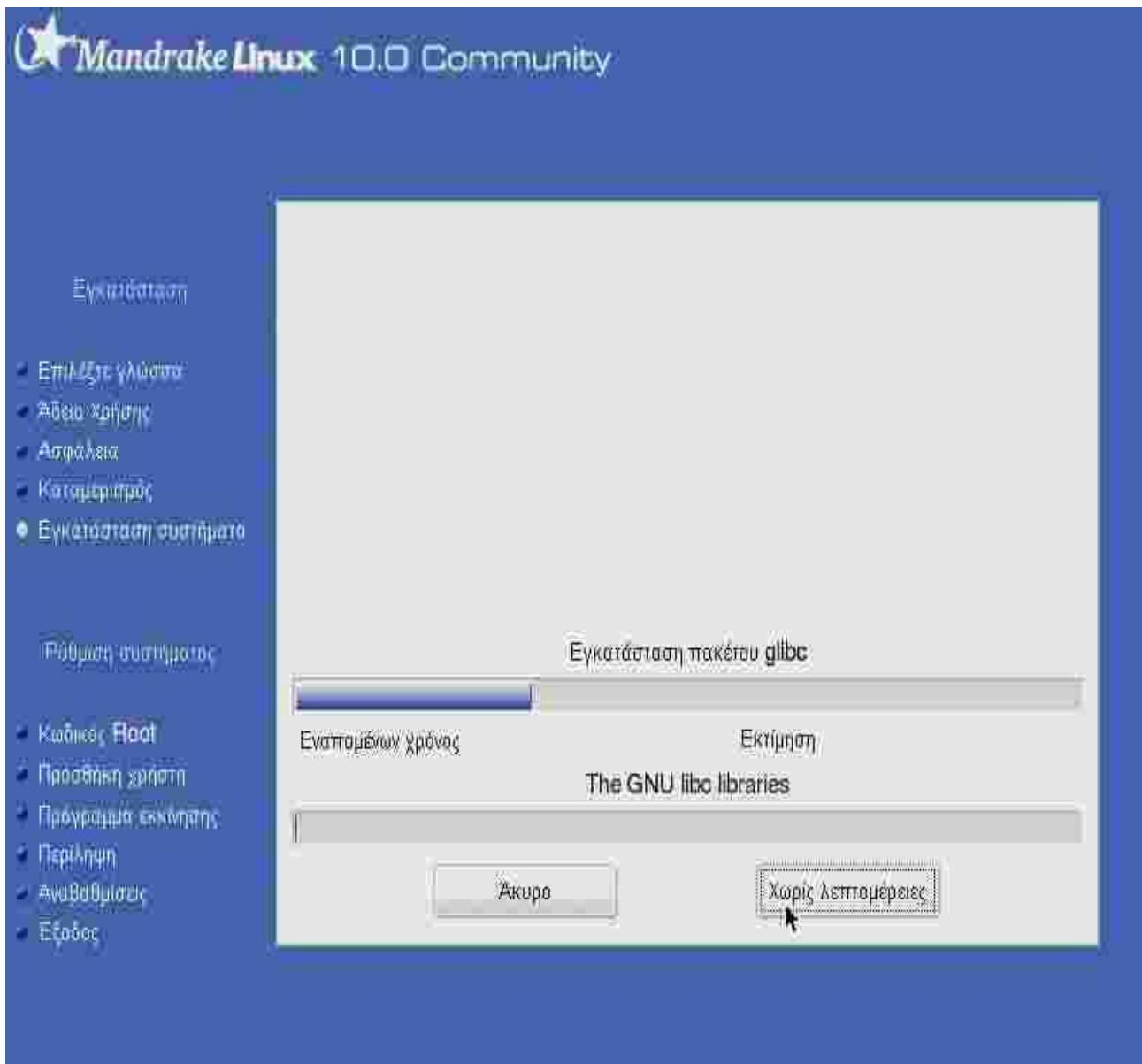


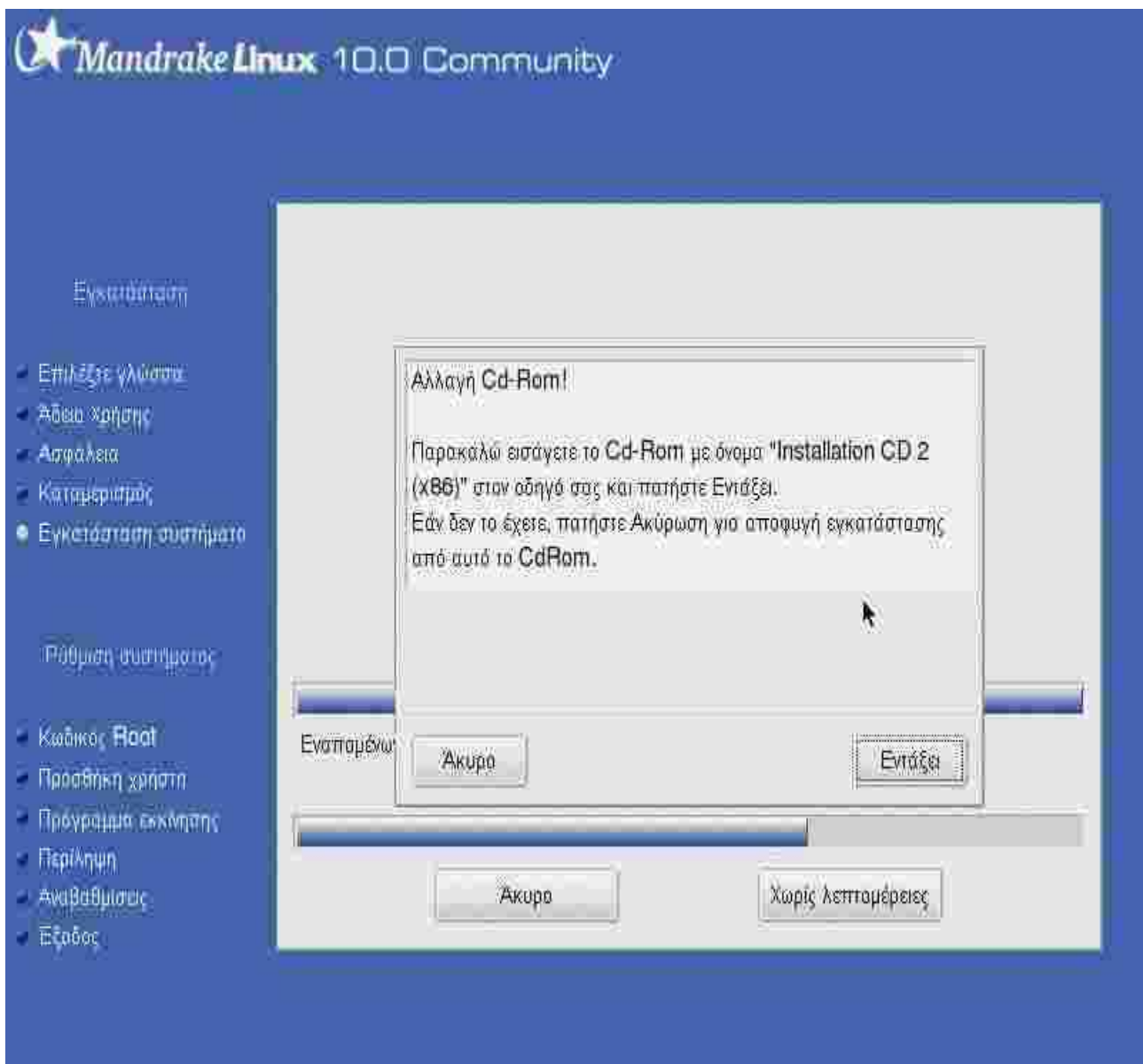






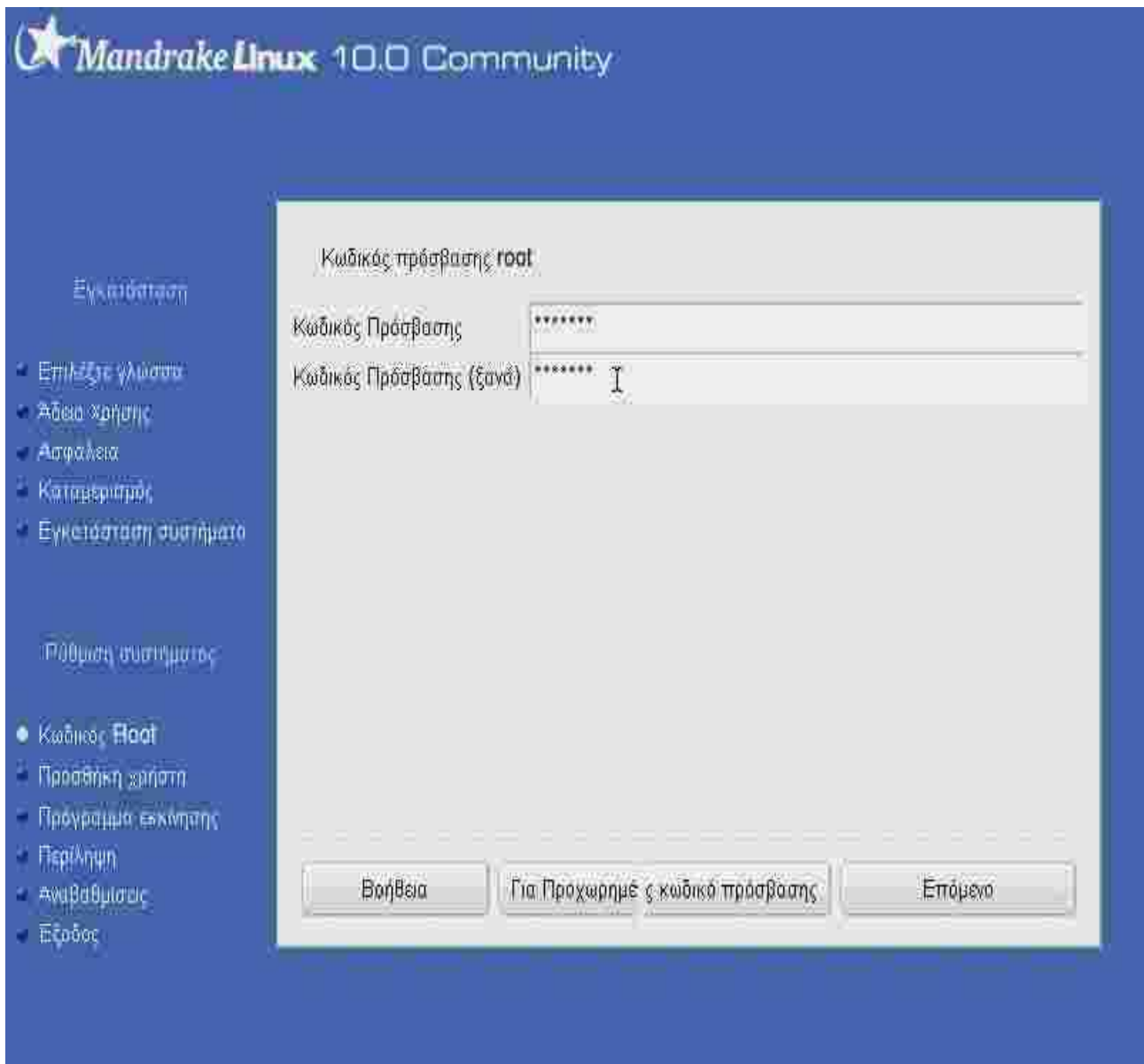
## 10. Εκκίνηση εγκατάστασης προγραμμάτων.





Ανάλογα με τα προγράμματα που έχουμε επιλέξει θα μας ζητηθεί να εισάγουμε τα CD που τα περιέχουν και να πατήσουμε το πλήκτρο ΕΝΤΑΞΕΙ για να συνεχιστεί η εγκατάσταση.

## 11. Κωδικός εισόδου για τον διαχειριστή ( root ).



Όταν θα τελειώσει η εγκατάσταση των πακέτων θα μας ζητηθεί να δώσουμε τον κωδικό πρόσβασης για τον χρήστη **root**. Ο χρήστης **root** είναι ο αντίστοιχος του Administrator των Windows. Είναι δηλαδή ο χρήστης με τα περισσότερα δικαιώματα στο σύστημά μας. Για να κάνουμε κάποιες σοβαρές αλλαγές στο σύστημά μας στο μέλλον (πχ. προσθαφαίρεση προγραμμάτων) θα μας ζητηθεί ο κωδικός αυτού του χρήστη. Επομένως θα πρέπει να θυμόμαστε τον κωδικό ακριβώς όπως τον δώσαμε εδώ (πεζά, κεφαλαία). Καλό θα είναι να έχει μήκος πάνω από 6 χαρακτήρες (γράμματα, αριθμούς και σύμβολα) και να τον κρατήσουμε σε ασφαλές μέρος.

## 12. Δημιουργία χρηστών.



Δημιουργούμε τουλάχιστον 1 απλό χρήστη. Φυσικά και εδώ θα πρέπει να θυμόμαστε το ΟΝΟΜΑ ΧΡΗΣΤΗ και ΚΩΔΙΚΟ.

## 13. Επιλογή αυτόματης σύνδεσης Χρήστη και Γραφικού Περιβάλλοντος.



Τώρα έχουμε την δυνατότητα να επιλέξουμε αυτόματη σύνδεση κάποιου χρήστη (να μην τα δίνουμε εμείς κάθε φορά) όταν θα ανοίγουμε τον Η/Υ μας και το Γραφικό περιβάλλον που θέλουμε να ξεκινά (εδώ επιλέξαμε το KDE).

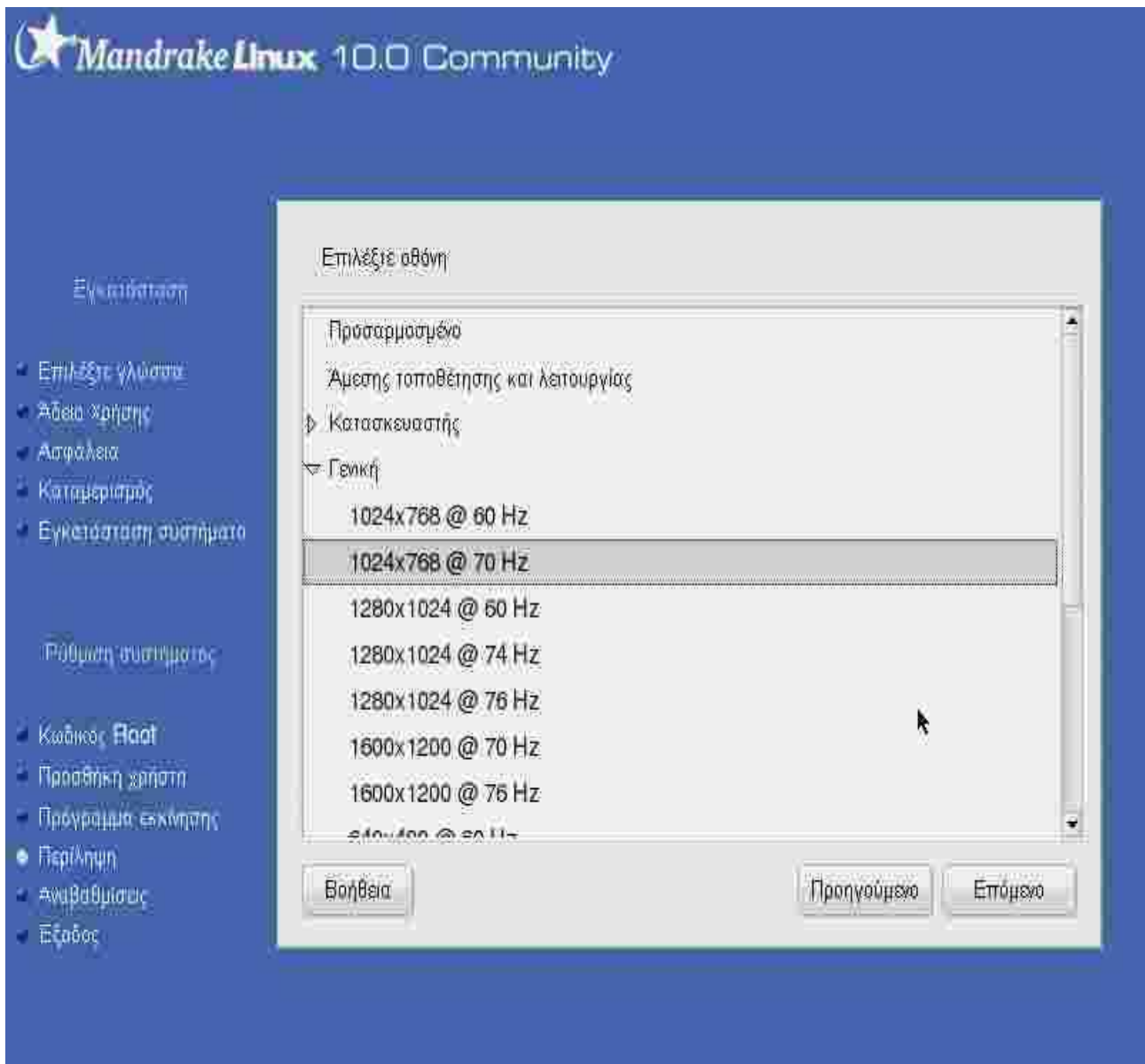
## 14. Γενικές Ρυθμίσεις Συστήματος.

### 14.1. Ρύθμιση Γραφικού Περιβάλλοντος.



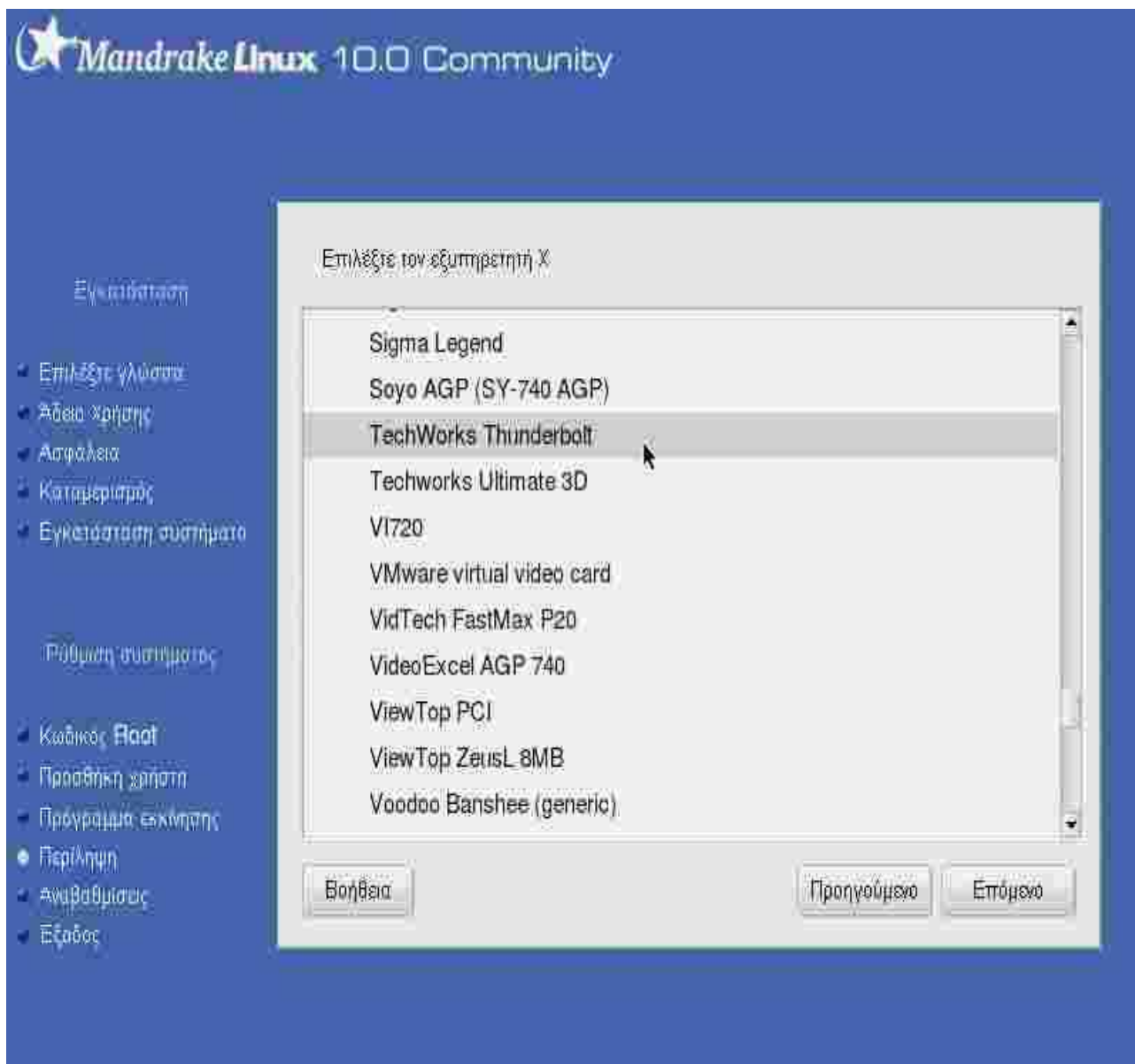
Σ' αυτή την οθόνη έχουμε μια γενική εικόνα των ρυθμίσεων που έχουν γίνει μέχρι τώρα. Πατώντας το κουμπί ΡΥΘΜΙΣΗ σε κάθε γραμμή μπορούμε να μεταβάλουμε την υπάρχουσα επιλογή. Οποσδήποτε θα πρέπει να ρυθμίσουμε την γραμμή ΓΡΑΦΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ που εδώ ενημερωνόμαστε με κόκκινα γράμματα ότι **δεν ρυθμίστηκε**. **Πατάμε λοιπόν το κουμπί ΡΥΘΜΙΣΗ που βρίσκεται δεξιά από την γραμμή ΓΡΑΦΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ για να ρυθμίσουμε την ανάλυση οθόνης, κάρτα γραφικών και ο αριθμός χρωμάτων.**

### 14.1.1. Δήλωση Μέγιστης Ανάλυσης Οθόνης.



Πρώτα επιλέγουμε την οθόνη που έχουμε ή την μέγιστη ανάλυση που μπορεί να φτάσει αυτή που έχουμε.

### 14.1.2. Δήλωση Κάρτας Γραφικών.



Το δεύτερο που πρέπει να ορίσουμε είναι ο εξυπηρετητής X. Αυτός εξαρτάται από την κάρτα γραφικών που έχουμε. Συνήθως με το που ερχόμαστε σ' αυτή την οθόνη το σύστημα κάνει αυτόματη ανίχνευση της κάρτας μας και μας προτείνει αυτή που βρήκε ως καλύτερη (ως έσχατη λύση υπάρχει η επιλογή VGA).

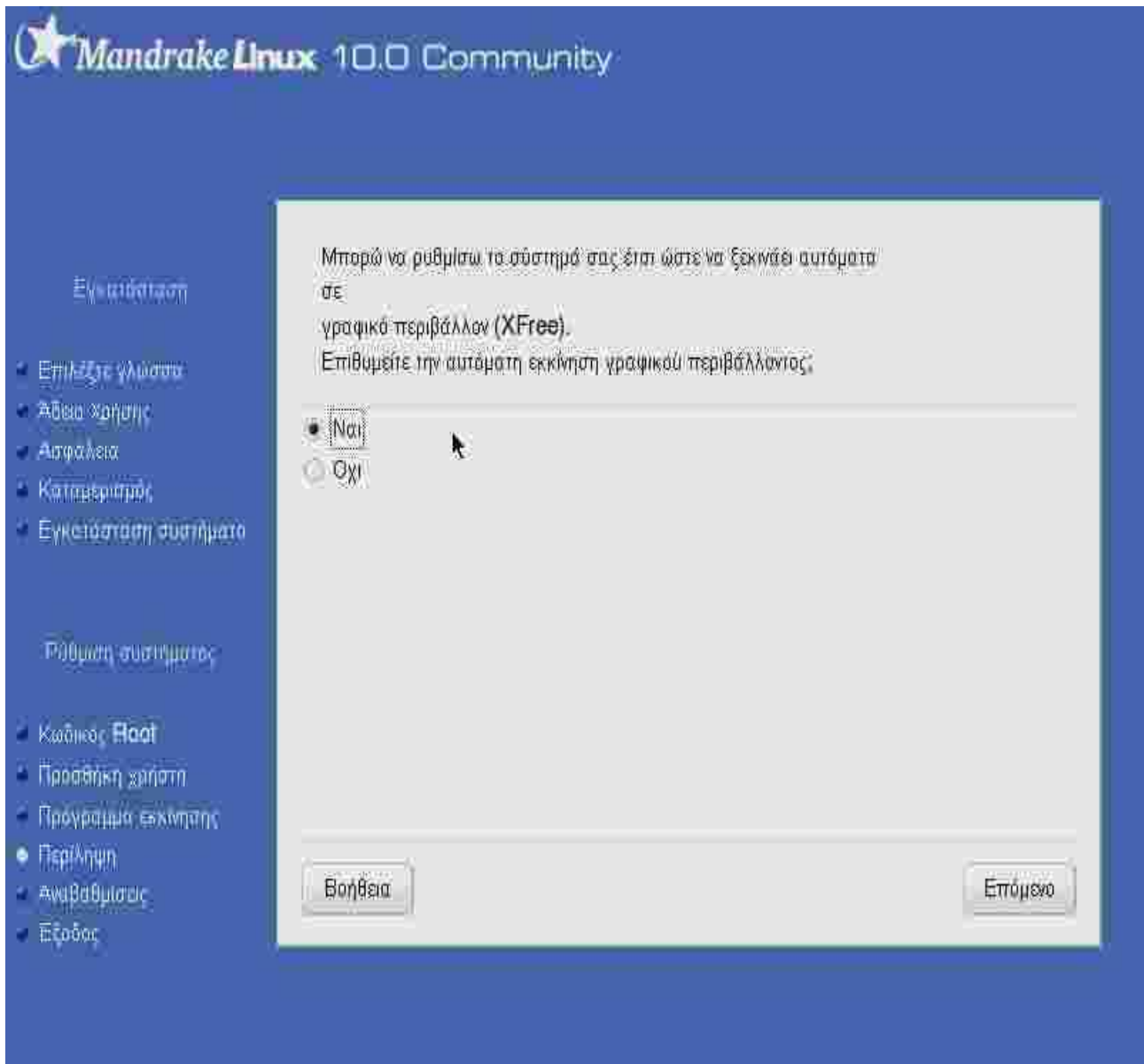


### 14.1.3. Δήλωση Ανάλυσης Οθόνης και Αριθμού Χρωμάτων που θέλουμε να έχουμε.



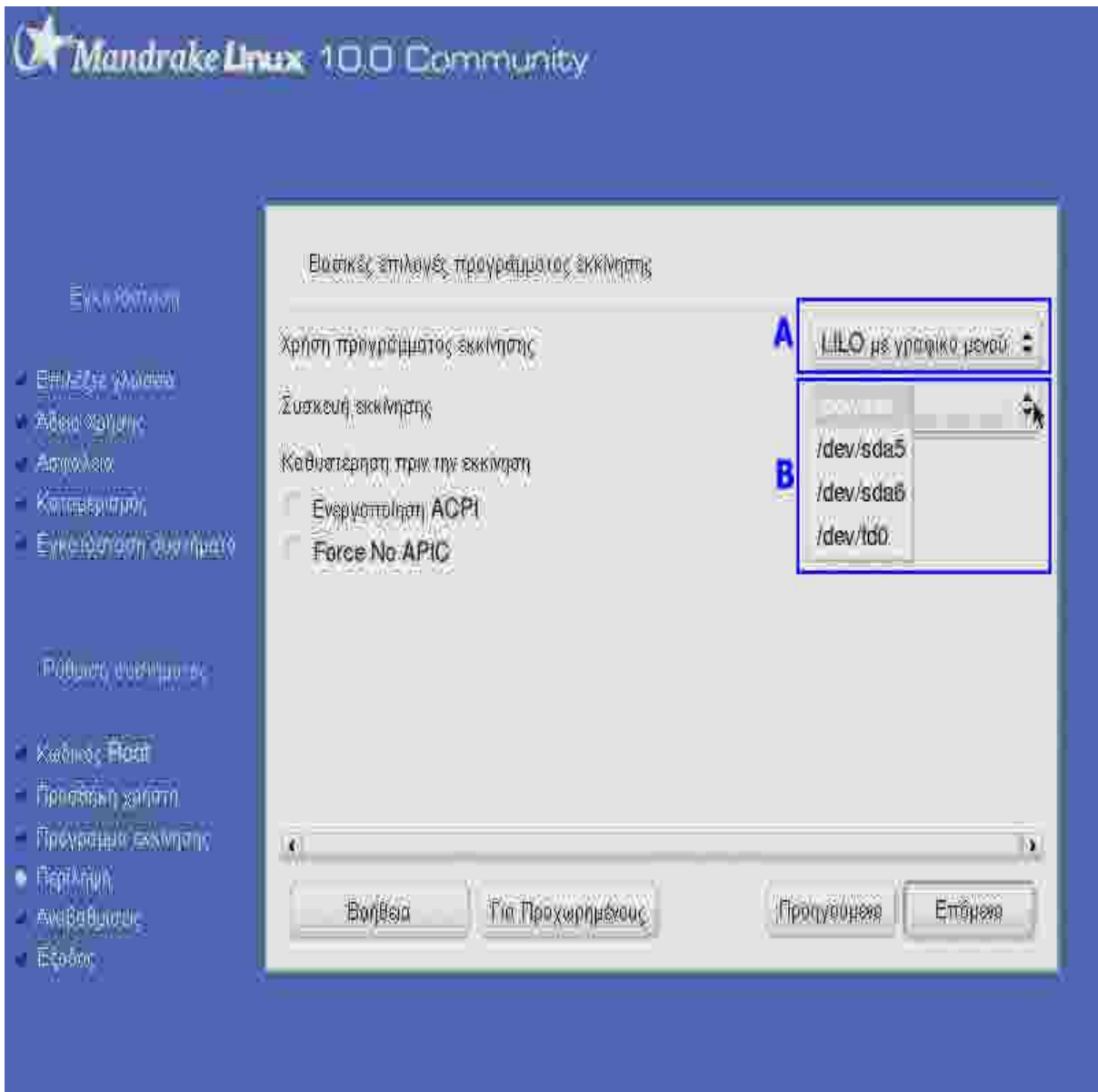
Το τελευταίο που πρέπει να ορίσουμε είναι η **Ανάλυση** που θέλουμε να δουλεύουμε (εδώ 1024 x 768) και ο Αριθμός Χρωμάτων (εδώ 65 χιλιάδες).

## 14.2. Επιλογή Αυτόματης Εκκίνησης Γραφικού Περιβάλλοντος.



Εδώ αν επιλέξουμε **ΝΑΙ** τότε θα 'μπαίνουμε' αυτόματα σε γραφικό περιβάλλον. Αν επιλέξουμε το **ΟΧΙ** τότε θα 'μπαίνουμε' σε περιβάλλον γραμμής εντολών. Σ' αυτή την περίπτωση θα μπορούμε να ξεκινήσουμε το γραφικό περιβάλλον δίνοντας την εντολή **startx**.

### 14.3. Ρύθμιση Προγράμματος Εκκίνησης.



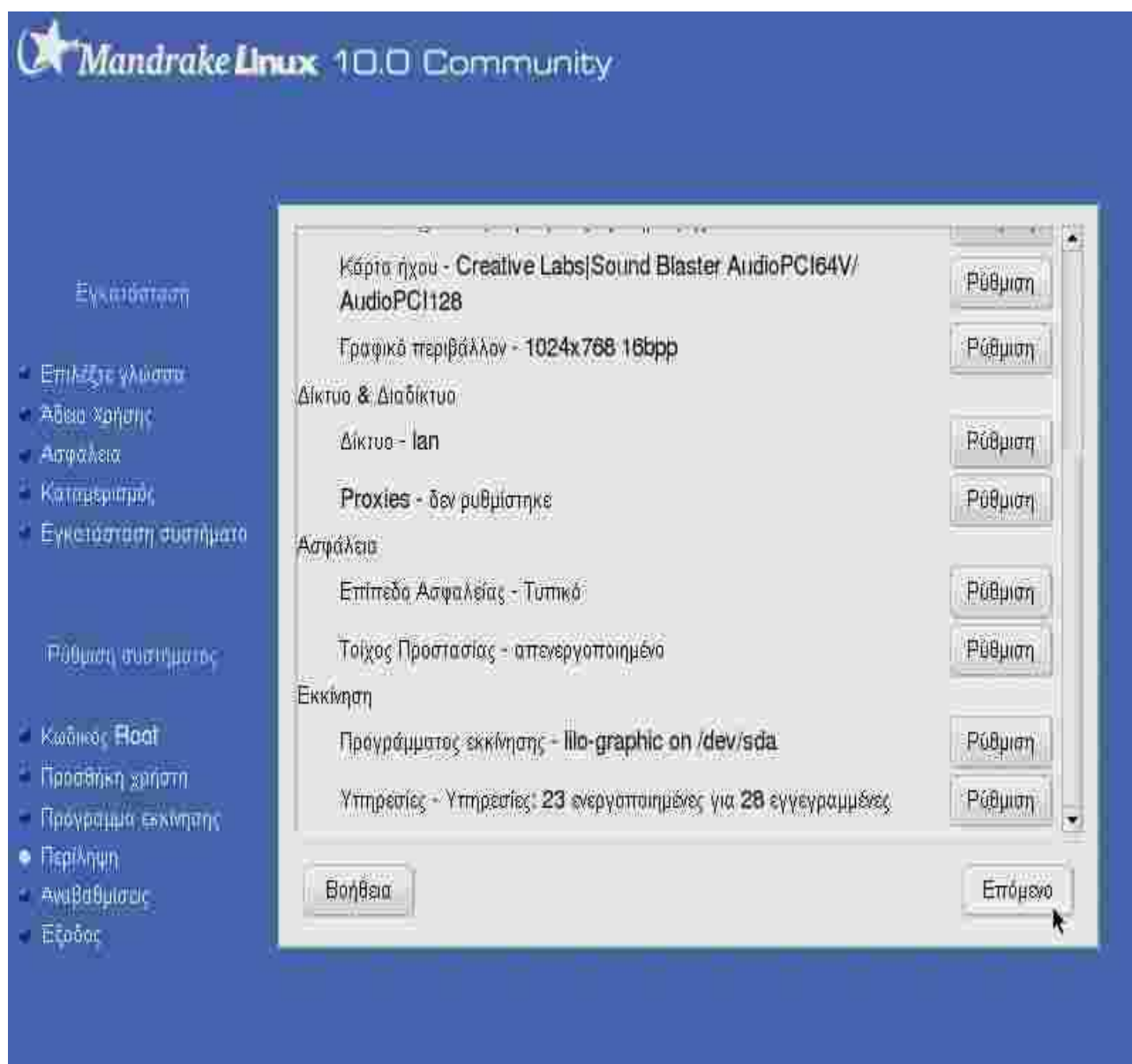
Έφτασε η στιγμή να επιλέξουμε το πρόγραμμα εκκίνησης και το πού θα το εγκαταστήσουμε.

- Στην περιοχή **A** επιλέγουμε ένα από τα προγράμματα εκκίνησης που έχουμε στην διάθεσή μας : **LILO** ή **GRUB**.
- Στην περιοχή **B** πρέπει να διαλέξουμε την **συσκευή εκκίνησης** : **κατάτμηση** ή **δισκέτα** (/dev/fd0) που θα εγκαταστήσουμε το πρόγραμμα εκκίνησης. Πρέπει να προσέξουμε τι θα επιλέξουμε γιατί ίσως να βρεθούμε σε κατάσταση που δεν θα μπορούμε να εκκινήσουμε (άμεσα) το LINUX. Αν θέλουμε να εμφανίζονται οι επιλογές του προγράμματος εκκίνησης του LINUX τότε θα πρέπει να επιλέξουμε το /dev/sda ή /dev/fd0 (δισκέτα).
  - Αν διαλέξουμε την δισκέτα (dev/fd0) θα πρέπει να βάλουμε μια στον οδηγό

δισκέτας. Φυσικά για να ξεκινήσει ο Η/Υ από την δισκέτα, θα πρέπει μετά το τέλος της εγκατάστασης να ορίσουμε από το BIOS ως πρώτη συσκευή εκκίνησης την ΔΙΣΚΕΤΑ.

---

## 15. Τέλος ρυθμίσεων.



Όταν θα ορίσουμε τις τελικές ρυθμίσεις που θέλουμε να έχει το σύστημά μας θα πρέπει να πατήσουμε το κουμπί ΕΠΟΜΕΝΟ για να εφαρμοστούν.

## 16. Τέλος Εγκατάστασης.



Αυτό ήταν. Φτάσαμε στο τέλος της διαδικασίας εγκατάστασης του LINUX. Το μόνο που έμεινε είναι να πατήσουμε το κουμπι ΕΠΑΝΕΚΚΙΝΗΣΗ.

Παναγιωτίδης Σωτήριος  
Καθηγητής Πληροφορικής  
Αμμοχώρι Φλώρινας  
20 Αυγούστου 2004  
<http://users.sch.gr/span>

---