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. <u>Αν έχουμε 1 σκληρό δίσκο με Windows και ο δίσκος μας έχει μόνο μία κατάτμηση</u>, δηλαδή βλέπουμε μόνο το γράμμα C από σκληρούς δίσκους (όχι στα CDROM) μέσα από τα προγράμματα : *Εξερεύνηση των Windows* ή *O Υπολογιστής μου*, τότε θα πρέπει να κάνουμε αλλαγή μεγέθους της κατάτμησής 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.

	Please choose a language to use.	
System sistallation	T Elimen.	
Language	или	6
License	Ferrenurved	
Security	Барторокан	
Panitioning	Вытарски	=
instail system	Bosanski	
	Brezhoneg	
	Català	
System configuration	Čeština	
8 %	Cymraeg	
Hoot paseword	Dansk	
Add a user	Deutsch	
Summary	Eesti	
install updates	Ελληνικά	3
Exit install		131
2017/01/201	Help Advanced	Next

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

5. Αποδοχή Άδειας Χρήσεως.



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

6. Επιλογή συνδυασμού πλήκτρων για την Αλλαγή Γλώσσας.

ESS units setue with provides the track setue is the unit with the track	
πλήκτρων εναλλαγής των διατάξεων πληκτρολογίων	
	121
Hight Shift key	8
Apiditepo mantino "Windows"	
Action Thinking Office	
	h
Distance Capelock	
Ταυτόνορα τα δύο πλήκτος Shift	
Ταυτάχοργα τα πλήκτρα Alt και Shift	
Ταυτόχρονα τα πλήκτρα Control και Shift	
Ταυτόχρανα τα πλήκτρα Ctrl και Alt	-
Προηγούμενο Επόμενο	
	Εδώ μπορείτε να επιλέξετε το πλήκτρο ή τον συνδυασμό πληκτρων εναλλαγής των διατάξεων πληκτρολογίων (π.χ. Αγγλική ή Ελληνική) Right Shift key Αριστερό πλήκτρο "Windows" Δεξιό πλήκτρο Alt Πλήκτρο "Mesou" Πλήκτρο Capslock Ταυτόχρονα τα δύο πλήκτρα Shift Ταυτόχρονα τα πλήκτρα Alt και Shift Ταυτόχρονα τα πλήκτρα Control και Shift Ταυτόχρονα τα πλήκτρα Ctrl και Alt

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.

🕅 Mandrake Lir	wx 10.0 Community		
Εγκατόσταση Επιλέξης γλώσσα Άδειο Χρήσης	Επιλέξτε το επιθυμητό επίπεδο ασφαλείας Ταπικό: Αυτό είναι το συνηθισμένο επίπεδο ασφαλε ως πελάτης στο Διαδίκτυο. Υψηλό: Υπάρχουν ήδη κάποιοι περιορισμοί, και π	είας για ένα σύστημα που θα συνδεθεί εαισσότεροι έλενχοι εκτελούνται κάθε	
 Ασφαλεια Καταμερισμός Εγκατάσταση συστήματο 	βράδυ. Υψηλότερο: Με αυτό το επίπεδο ασφαλείας είναι δ εξυπηρετητή. Η ασφάλεια είναι αρκετά υψηλή ώστ	ίννατή η χρήση του συστήματος στο ως ε να δέχεται ταυτόχρονες συνδέσεις από Τυσονό	
Ρύθματη συστημοτος Κωδικος Ποσί Προσθήκη χρήστη Προγραμμό εκκοησης	Επιπευω σσφαλείας Διαχειριστής Ασφαλείας (προσπέλαση ή ταχυδρομ	siō)	
Περίληψη Αναβαθμίσως Βξοδος	Βοήθεια	Επόμον	

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.

<u>Θα πρέπει να ξέρουμε τα εξής για τις κατατμήσεις του Linux :</u>

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

- 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.

<u>Για τους IDE δίσκους ισχύουν τα :</u>

- hda -> Primary Master, στον **10 IDE** Controller (ελεγκτή)
- hdb -> Primary Slave, στον **10 IDE** Controller
- hdc -> Secondary Master, στον **20 IDE** Controller
- hdd -> Secondary Slave, στον **20 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.





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

<u>στον ελεύθερο χώρο που έχει μια υπάρχουσα κατάτμηση, των Windows για</u> <u>παράδειγμα.</u>

Αν επιλέξουμε <u>Προσαρμοσμένες κατατμήσεις δίσκου</u> 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. <u>Αυτήν θα περιγράψω παρακάτω.</u>

Επομένως επιλέγουμε Προσαρμοσμένες κατατμήσεις δίσκου.



<u>Ανάλυση της παραπάνω εικόνας:</u>

<u>A :</u>

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 20 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 (Ε της φωτογραφίας).

Το **ΜΠΛΕ** κομμάτι που βλέπουμε στο **B** είναι μια κατάτμηση που έχει Windows $\hat{\eta}$ είναι μια κατάτμηση με **ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΧΕΙΩΝ FAT**.

Г:

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):
 - **SHMEIO SYNAESHS**, $\pi\chi$ /.
- <u>Στην 2η γραμμή :</u>
 - **\Sigma Y \Sigma K E Y H**, $\pi \chi$ sda1 η hda1 η hda7 $\kappa \tau \lambda$.
- Στην 3η γραμμή :
 - ΤΥΠΟΣ, δηλαδή το Σύστημα Αρχείων της κατάτμησης που έχουμε επιλέξει π.χ: Journalized FS ext3.
- Στην 4η γραμμή :
 - ΜΕΓΕΘΟΣ, εδω 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.

noi ownijamog negalav. da	- 92	Swap	a tha	Allo Aóno
	1	sup		
πιλιξτε προξη Αποσύλδεση	Αιπομέρειος			
		Σημείο σύνδεσης Συσκευή: sda3 Τύπος: Journalis Μέγεθος: 2.7GB Μορφοτουημένος Συνδεδεμένος	: / xed FS: ext3 (59%) 5	
	Καθαρισμός όλων		λMa	
	2		XI V II	88-37-00

Παράδειγμα:

8.3. Οδηγός Κατάτμησης 2.

Εγκατόσταση	Τύπαι συστήματος αρχείων:	Upendiated PS Swap	Αλλρ. Αδειο
Επιλέξεις γλωσισια Άδιαια Χρήσης Ασφαλεία	Επιλέξιε πράξη Λεπτομ	έρειες	
Κατομερισμος Εγκατάσταση συστηματό Ράθμιση συστημοτός	Δημιουργία	Άδεια Μέγεθος: 3GB (76%) Κύλινδρος από 122 έως 5	21
Κωδικος Παοτ Προσθήκη χρήστη Πρόγραμμα εκκατρής	Καθαρισμός όλων	Αυτόματη κατονομή	Άλλα
ПаріАлуул Амававуласці	Βοήθεια Αναίρεση Αλλαγ	γή σε προχωρημένο τρόπο λείτουργίας	Ολοκληρώθηκε

Πάμε τώρα να δημιουργήσουμε τις ΚΑΤΑΤΜΗΣΕΙΣ που χρειαζόμαστε.

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

8.4. Οδηγός Κατάτμησης 3 (Κατάτμηση /).

	Μεγάθος ττε ΜΒ	·	2808
Exclusion	Τίπος συστήματος αρχείως	Journalised FS: ext3	- ^ U ,
Emisión gaoinna Aðese sananc Astrolan Kanasapatjör, Emisiónarin ava fjastfö	Σημετα συνδεσης:	7	
Poloom, compone, Kednes, Flott Renoteen senam Researce exemptio Replation Avegebore	Акира		最XYT成長30)

<u>Θα δημιουργήσουμε τώρα την κατάτμηση /</u>

Στην γραμμή <u>ΜΕΓΕΘΟΣ σε MB</u> 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).

	MayeBno the MB	Linux native	2606
Everyother		Unux swap	
Ett folge glanden Afere og rønd Armolen Kompepation Encelogiern der maark	züheis angenilé: jauné anturhaisé abxenve.	Journalised FS: ReiserFS Journalised FS: JFS Journalised FS: XFS DOS FAT16 FAT32	B
Palaans, vaariigo oo Kadaas, Floot Rohatioon yaraan Rohatioon Rohatioon Awababaan	Акира		₽\vidζa\

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

	Marcher m MB		2808
[≢] orethillerin	Trans and and and	Inverselle of EQ. (ast)	
Entl Stirly) Janes Altera Statonic Angewiere	Tellisin angeath:		
 Formation Entreprising sympositic 		/boot /home /mnt/windows	
Robert another		/vor /var	
Халлаат Нист Полтипна алитт Лисуронал жислит		//van/www.	
нана «дани живнонитис Балист	Экиро		Eviata

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

	Μέγεθος σε ΜΒ		2808
Eysatidhadh	Τύπος συστήματος αρχείων:	Journalised FS: ext3	+
Επιλέξης γλωστα Άδεια Χρησης Ασφαλεία • Κατεμερισμός Εγνοτάσταση συστήματο	Σηρεία σύνδεσης:	1	Ŧ
Ράθματη συστημοτος Κωδικός Ποοτ Προσθήκη χρήστη Περίληψη Αναβαθμιστές Εξοδος	Акиро		Εντάξει

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

8.5. Οδηγός Κατάτμησης 4 (Κατάτμηση SWAP).

Nanarake Li r	tux 10.0 Community
	Τύποι συστήματος αρχείων: Του Ισονουρια CE Swap
Eventéntaan	sda
THERE WARTE	
καιαα «Δησης Ασφαλεία	Επιλέξτε πράξη. Λεπτομέρειες
anneomiù:	Δημιουργία
Mentaurial analiheria	Absp
-	Μέγεθος: 337MB (8%) Κύλινδρος σπό 479 έως 521
νούναι αποιιλοιος	Contradict and American
wõneos Haa t	
ροσθήκη χρήστη Ιοργοσιμος εκκοπτος	
spillinun	καραδιοποζονων Απισματή καταλοπή Αννα
ναβαθμισως	Βοήθεια Αναίρεση Αλλαγή σε προχωρημένο τρόπο λειτουργίος. Ολοκληρώθηκε
10000	

<u>Θα δημιουργήσουμε τώρα την κατάτμηση SWAP</u>

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 ελέυθερο 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).

	Μέγεθος σε ΜΒ		337
Eysabataan	Τύπος συστήματος αρχείων:	Linux swap	ţ
Επιλέζεις γλωστο Άδεια Χρησης Ασφαλεια Κατημερισμός Εγκαιάσταση συστήματο	Zolow Appresit	iswap.	Ŧ
Ρύθμας συστημοτος Κωδικος Ποοτ Προσθήκη χρήστη Προγραμμό εκκίνησης Περίληψη			
Αναβαθμιστις Εξοδος	Акиро		Εντάξει

- 1. Δίνουμε τώρα από την γραμμή *ΜΕΓΕΘΟΣ σε ΜΒ*, 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).

Εγαιόσταση	Τύποι συστήματο sda	ς αρχείων	<u>54</u> 485	wyalite Swap	Αλλο Αδειο
Επιλέξτε γλώσσα Άδειο Χρηστις			a ⁿ	swer	
Ασφαλεια Καταμερισμός Εγκοιάσταση συστήματο Ρύθμιση συστήματος	Επιλέξιε πράξη Αλλανή μεγέ Διαγραφ	θως	Λεπτομέρειες	Σημείο σύνδεσης: swaj Συσκευή: sdað Τύπος: Linux swap Μέγεθος: 337MB (8% Αμοροποίοτος	5)
Κωδικος Παα τ Προσθήκη χρήστη				sitten hallon and has	
Προγραμμό εκκνητης Περίλοψο	Кавари	τμός όλων		Αυτόματη κατονομή	Αλλα
Αναβαθμιστις Εξούος	Βοήθεια Α	ναϊρεση	Αλλαγή σε προ	οχωρημένο τρόπο λειτουργία:	Ολοκληρώθηκε

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

Mandrake Lin	ux 10.0 Community
Eysatöataan	Τύποι συστήματος αρχείων: Εξά Πορτιακραίζες Swap
Embelie Maarra Alian vaname	swar
Ασφαλεια	Επιλέξειε πράξη Λεπτομέρειες
Καταμερισμός Εγκετάσταση συστήματο	Αλλαγ Ο πίνακας κατατμήσεων του δίσκου sda θα αποθηκευτεί στον δίσκο! Δι
Φύθμας συστημοτος	Ακυρο Αμορφοποίητος
Kuõmor Haa t	
Προσθήκη χρήστη Προγραμμα εκκινησης Προγραμμα	Καθαρισμός όλων Αυτόματη κατονομή Άλλα
παροτημή Αναβάθμιστος Εξοδος	Βοήθεια Αναίρεση Αλλαγή σε προχωρημένο τράπο λειτουργίας 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* <u>αν θέλουμε να διακόψουμε την εγκατάσταση</u> 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 Α 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 κατάτμησής 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 επιλέξη την ΕΠΙΛΟΓΗ ΞΕΧΩΡΙΣΤΩΝ ΠΑΚΕΤΩΝ στο προηγούμενο βήμα.

	Επιλέζιε τα πακέτα που Βέλε	ιε »α εγκαιασι	ពុំថនាន	
Evenition	Σταθμός Εργασίας	1	Πληροφορίες	
	Γραφικό Περιβάλλον	D		
πλέξης γλώσσα	Ανάπτυξη	Ý		
καισατατή ανατήματο παρερισμός το «οησής	Εξυπηρετήτης	Ø		
ούματη συστημοτος αδικος Ποοί αοθήκη χρήστη	N. USING STREET	1702/10/11		
ογραμμα: Θκινητης	 Αυτοματή προφολή επιλεγ 	μενών πακειών	ζουνολικό μεγερι)(, 1401 / 2432 MD
pi%nµin	速 🕹 🙃 🕎 👸	ກອິສສາ	ที่คุณหงอบบระคะ	Eventionen

	Επιλέξιε τα πακέτα που θέλετε να εγκο	iaon	ήσειε	
Eysatóataan	🐒 Σταθμός Εργασίας 🛛 😏		Πληροφορίες	
	🖒 Σταθμός Εργασίας Γραφείου 🔗			
πιλέξης γλώσσα	Σταθμός παιχνιδιών	1		
δela ×ρησης	Σταθμός πολυμέσων			
σφαλεια	Σταθμός Διαδικτύου			
angerande anaritation	🔈 Υπολογιστής Δικτύου (πελάτ 🔗			
no-restremment meeter	s P00µ107)			
	👂 Εργαλεία Κανσόλας 🛛 🥥			
ούματη στατηματος	🖟 Γραφικό Περιβάλλον 🛛			
	β Ανάπτυξη			
oānes Roo t	β Εξυπηρετητής			
αράθηκη χρήστη	🐱 Αυτόματη προβολή επιλεγμένων πα	(έτων	Συναλικό μέγεθο	ç 1401 / 2432 MB
ROMPHERS CONVILUIN COMPANIES			1	i seren i fi
and then	Βοήθεια:		Προηγούμενο	Εγκατάσιαση





10. Εκκίνηση εγκατάστασης προγραμμάτων.

Mandrake Lin	ux 10.0 Comm	nunity		
Εγκατάσταση - Επιλίζεις γλώσσα - Άδεια Χρήσης - Ασφαλεία - Καταμέρισμος - Εγκατάσταση συστήματο				
Ρόθμας συστημοιος	P	Εγκατάσταση	πακέτου glibc	
Κωδικος Hoot Προσθήκη χρήστη Προγοριμα εκινησης	Εναπομένων χρόνος	The GNU I	Ektiynon ibo libraries	
- Περιληψη Αναβαθμιστος Εξοδος	Ac	иро	Χωρίς λεπτομέρειες	

Eystromaon		
Επιλέζει γλωστα Άδεια χρησης Ασφαλεία Καταμερισμός Εγκοιάσταση συστήματο	Αλλαγή Cd-Rom! Παρακάλώ εισάγετε το Cd- (x86)" στον οδηγό σας και Εάν δεν το έχετε, πατήστε A από αυτό το CdRom.	Rom με όνομα "Installation CD 2 πατήστε Εντάξει. ικύρωση για αποφυγή εγκατάστασης
Ρθθμας συστημοτος		*
Κωδικός Hoot Προσθήκη χρήστη Προγραμμία εκκίνησης	Ενσπομένω Άκυρο	Evraĝa
Περίληψη Αναβαθμιστις Ξέρδος	Акира	Χωρίς λεπτομέρειες

Ανάλογα με τα προγράμματα που έχουμε επιλέξη 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).

Mandrake Lin	wx 10.0 Comm	nunity	
Eysäitämaan	Κωδικός πρόσβασης Γοι Κωδικός Πρόσβασης	at ••••••	
 Επιλεξης γλώστα Άδεια Χρησης Ασφαλεια Καταμερισμός Εγκοιάσταση συστήματο 	Κωδικός Πρόσβασης (ξανά)	****** I	
Ράθματη στιστημοτος • Κωδικος Ποσί • Προσθήκη χρήστη • Προγραμμία εκκινησης • Περίληψη • Αναβαθμιστος	Βοήθεια	ία Προχωρημέ ς κωδικό πρόσβασης	Επόμενο
Είοδος			

Όταν θα τελειώσει η εγκατάσταση των πακέτων θα μας ζητηθεί να δώσουμε των 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 ζητήται ο κωδικός αυτού του χρήστη. Επομένος 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.

Evenionern	ωχ 10.0 Comm Εισαγετε χρήστη	nunity
 Επιλέξης γλώσσα Άδεκα Χρήσης Ασφαλεια Καταμερισμός Εγκοιάσταση σύστηματο 	Πραγματικό όνομα Ονομα χρήστη Κωδικός Πρόσβασης Κωδικός Πρόσβασης (ξανά) Εικονίδιο	Sotiris
Κωδικος Πορτ • Προσθήκη χρήστη Προγραμμία εκχινήσης Περίληψη Αναβαθμίσαις Εξαδος	Βοήθεια	ια Προχωρημένους Αποδοχή χρήστη Επόμενο

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.

Mandrake Ur	wx 10.0 Community	
Eventifiation	Μπορώ να ρυθμίσω το σύστημά σας έτσι ώ συνδέει αυτόματα έναν χρήστη.	στε να
Επιλέξεις γλωστα Αδεια Χρηστις Ασφαλεια Κοταμερισμος Εγκατασταση συστήματο	Θέλετε να χρησιμαποιήσετε αυτή τη λειτουργία Επιλέξτε τον διαχειριστή παραθύρων που Βέλετε να χρησιμοποιήσετε:	n; ¥ KDE
Ρύθμωτη συστημοτος Κωδικος Βοστ • Προσθήκη χρήστη Πρόγραμμα εκχνησης Περίληψη		
Ανμβαθμιστις Βέοδος		

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.

Mandrake Linux 10.0 Community

	Σύστημα	
Evantenaan	Πληκτρολόγιο - Ελληνικό	Ράθμιση
	Χώρα - Ελλάδα	Ρώθμιση
Adaa xahanc	Ωρολογιακή Ζώνη - Europe/Athens	Ρώθμιση
Ασφαλεια	Tovriki - Universal Any PS/2 & USB mice	Ρύθμιση
Katmapolinde	YARO	
EAKCIDGLOUU GOULUMOU	Εκτυπωτής - Απομακρυσφένος εξυπηρετητής CUPS	Ρύθμιση
Pillings and starting	Κάρτα ήχου - Creative Labs/Sound Blaster AudioPCI64V/ AudioPCI128	Ρύθμιση
solution the st	Γραφικό περιβάλλον - δεν ρυθμίστηκε	Ράθμιση
Kaoimer Hoot	Δίκτυο & Διαδίκτυο	
Προσθήκη χρήστη	∆iκរus = ian	Ρύθμιση
Проурацыя вохидяля	a 1	
Fispl%nwn	Redfor	Endura
Awihanhand	- Dol (dator	ETLA BOA

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. Οπωσδήποτε 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.





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 Χ. 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.

Mandrake Lin	ux 10.0 Community
Eveninari	Μπορώ να ρυθμίσω τα σύστημά σας έτσι ώστε να ξεκινάει αυτόματα σε
	γραφικό περιβάλλον (XFree).
 Embigit: Williams 	Επιθυμείτε την αυτόματη εκκίνηση γραφικού περιβάλλαντος;
Ασεια »ρησης Ασφαλεία	
🔹 Котанаритий,	(State of the second sec
🔮 Εγκοιώσταση συστήματο	
Ρόθματη συστηματος Κωδικός Ποοτ	
Паражның халатп Паражына жылтар	
 DeptAnyen 	
Αναβαθμιστις Εξούος	Επόμενο

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.

Excertisticion emission variante Acteorization Acteorization Excertisticion Excertisticion Publicati, excertisticion	Εασικές επιλογές προγραμματος εκκίνησης Χρήση προγραμματος εκκίνησης Συσκευή εκκίνησης Καθυστερηση πριν την εκκίνηση Ενεργοποίηση ΑCPI Force No APIC	A LILO µs yponiko psvoli : /dev/sda5 /dev/sda6 /dev/td0
Хайнос Най Паражбыр халатл Пасуасцыг Ахмирти Реайлари Ахававаасы Барах	 Βοήθεια Για Προχωρημένους 	(Προηγούμενε

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.

Mandrake Linux 10.0 Community Kópro rixou - Creative Labs/Sound Blaster AudioPCI64V/ Ρύθμιση Eysanbargan AudioPCI128 Γραφικό περιβάλλον - 1024x768 16bpp Polipion Επιλεξη: «λώσσα Δίκτυο & Διαδίκτυο #Bisa %phph; Актиа - Іап Ridgion Ασφαλεια Kanagpunnur Proxies - δεν ρυθμίστηκε Ρύθμιση Εγκαιάσταση συστήματο Ασφάλεια Επίπεδο Ασφαλείας - Τυπικό Ρύθμιση Τοίχος Προστασίας - απεγεργοποιημένο Pullyion Ρόθμας συστήματος Εκκίνηση Kooneer Hoot Προγράμματος εκκίνησης - lilo-graphic on /dev/sda Púlluian 🗧 Парайльн халата Υπηρεσίες - Υπηρεσίες: 23 ενεργοποιημένες για 28 εγγεγραμμένες Pieum Προγραμμα στουταις . • ПеріАпил Bondera Επόμενο живавшаас. 🔹 Εξούος

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.

Mandrake Lin	wx 10.0 Community
Eysarbaraan	Συγχαρητήρια, η εγκατάσταση ολοκληρώθηκε. Αφαιρέστε την δισκέτα ή το CD εκκίνησης και πατήστε return για επανεκκίνηση.
Emilitzin: ylwarne Afeta Xonarije	Για πληροφορίες σχετικά με διορθώσεις αυτής της έκδοσης του Mandrake Linux. συμβουλευτείτε την σελίδα:
Ασφαλεια Κατημεριστιός	http://www.mandrakelinux.com/en/100errata.php3
Εγκαιόσταση συστήματο	Πληροφορίες σχετικά με τις ρυθμίσεις του συστήματός σας υπάρχουν στο σχετικό κεφάλαιο του επίσημου οδηνού χρήσης του Mandrake Linux.
Ρθθμας συστημοτος	
Kaāinor Haat	
Палаяльн халатл Парурацыя: өжүлүлүс	
Періхлир Амававикатас	Βοήθεια Για Προχωρημένους
Εξαδος	

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

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