

# ***ENOTHTA A:*** ***Edubuntu Linux 9.x***



## Στόχοι:

Με τη βοήθεια του Οδηγού αυτού, ο εκπαιδευόμενος θα μπορεί να:

- Χειριστεί το λειτουργικό σύστημα Edubuntu Linux 9.x
- Μπορεί να αναβαθμίσει το σύστημά του
- Μπορεί να προσθέσει ή να αφαιρέσει εφαρμογές
- Τροποποιήσει την εμφάνιση του συστήματος
- Τρέχει τις εγκατεστημένες εφαρμογές του Edubuntu
- Διαχειρίζεται αρχεία αποθηκευμένα στον υπολογιστή ή σε

μονάδες αποθήκευσης (USB stick, CD/DVD)





### Ανοικτό / Ελεύθερο Λογισμικό

*Οι ηλεκτρονικοί υπολογιστές έχουν πλέον ενταχθεί για τα καλά στο εκπαιδευτικό σύστημα της Κύπρου και της Ελλάδας. Ένας σοβαρός περιορισμός που υπάρχει, είναι η ανάγκη για συνεχή αγορά νέων λογισμικών αλλά και αναβάθμιση των αδειών χρήσης των υφισταμένων. Το Ανοικτό/ Ελεύθερο Λογισμικό, πέρα του ότι δεν έχει κόστος αγοράς, επιτρέπει την τροποποίησή του από τους ίδιους τους χρήστες και την προσαρμογή του στις ιδιαίτερες ανάγκες της κάθε χώρας.*

Η αγορά των υπολογιστών (υλισμικό - hardware) αποτελεί μόνο ένα μέρος του κόστους εισαγωγής των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών στην εκπαίδευση (ΤΠΕ). Το πιο σοβαρό κόστος αφορά την αγορά του ίδιου του λογισμικού (software), που επιβαρύνει όχι μόνο το ίδιο το κράτος, αλλά και τους εκπαιδευτικούς και τους μαθητές. Για να μπορεί ο μαθητής (δεδομένου του ότι έχει υπολογιστή στο σπίτι) να συνεχίσει μια εργασία που ξεκίνησε στο σχολείο, θα πρέπει να έχει στη διάθεσή του το ίδιο ίσως λογισμικό με αυτό που χρησιμοποιεί στην τάξη. Δεδομένου του ότι, τόσο το Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων (Ελλάδα) όσο και το Υπουργείο Παιδείας και Πολιτισμού (Κύπρος) δίνουν κουπόνια για αγορά υπολογιστή σε όλους τους μαθητές Α' και Β' Γυμνασίου αντίστοιχα, ο περιορισμός που υπάρχει, πλέον, αφορά κυρίως το λογισμικό.

Το Ανοικτό/Ελεύθερο Λογισμικό ακολουθεί μια ιδιαίτερη φιλοσοφία, που θέλει το λογισμικό όχι απλά να προσφέρεται χωρίς κόστος (δωρεάν), αλλά να επιτρέπονται ακόμη και οι παρεμβάσεις και τροποποιήσεις του ίδιου του κώδικα που χρησιμοποιεί. Με αυτό τον τρόπο, όχι μόνο μπορεί να προσαρμόζεται στις ιδιαίτερες ανάγκες του κάθε χρήστη (ή χώρας), αλλά πάντοτε θα είναι δωρεάν, μια και υπάγεται σε μια ιδιαίτερα αυστηρή άδεια που δεν επιτρέπει σε κανέναν, ακόμη και σε επόμενες εκδόσεις, να διαθέσουν τα συγκεκριμένα λογισμικά επί πληρωμής ή με κλειστό κώδικα.



### Αξιοπιστία Ανοικτού / Ελεύθερου Λογισμικού

*Συνήθως, όταν κάτι δίνεται δωρεάν, δεν είναι τόσο καλό σε σχέση με κάτι που το πληρώνουμε. Αυτό δεν ισχύει για το Ανοικτό / Ελεύθερο Λογισμικό, μια και -αν και δεν το γνωρίζουμε- αρκετές από τις κύριες τεχνολογίες που χρησιμοποιούμε καθημερινά βασίζονται σ' αυτό.*

Μια πολύ σημαντική παράμετρος που θα πρέπει να εξετάζουμε κάθε φορά, πριν τη χρήση κάποιου λογισμικού, είναι η αξιοπιστία του. Μήπως το λογισμικό που χρησιμοποιούμε για να γράφουμε επιστολές (και είναι δωρεάν) είναι φορτωμένο με ιούς; Μήπως η Βάση Δεδομένων που δημιουργήσαμε με ένα λογισμικού Ανοικτού Κώδικα, μπορεί να καταστραφεί απροειδοποίητα και να μας αφήσει εκτεθειμένους; Στην πραγματικότητα, τα λογισμικά που ανήκουν στο χώρο του Ανοικτού / Ελεύθερου Λογισμικού, είναι ιδιαίτερα 'ανθεκτικά' σε προβλήματα, μια και δοκιμάζονται από δεκάδες αν όχι και εκατοντάδες χιλιάδες προγραμματιστές πριν δοθούν στην αγορά. Επίσης, αρκετές από τις πλέον σοβαρές εφαρμογές που χρησιμοποιούν εκατομμύρια άνθρωποι καθημερινά, βασίζονται αποκλειστικά σε τεχνολογίες Ανοικτού / Ελεύθερου Λογισμικού. Το διαδίκτυο, και ειδικότερα το κομμάτι που ονομάζουμε Παγκόσμιος Ιστός (World Wide Web) βασίζεται κατά ένα μεγάλο μέρος του, σε τεχνολογίες καθαρά Ανοικτού Λογισμικού (Apache, MySQL κ.α.). Πέρα από αυτά, το Ανοικτό / Ελεύθερο Λογισμικό υποστηρίζεται από μερικές από τις μεγαλύτερες εταιρείες υπολογιστών στον κόσμο, όπως η Sun Microsystems, Oracle, IBM, Intel, AMD κ.α. Ακόμη και η πανίσχυρη Microsoft έχει κυκλοφορήσει λογισμικά και τεχνολογίες της κάτω από άδειες ανοικτού λογισμικού, όπως το πρόσφατο παράδειγμα με το πρόσθετο (plug-in) για τη διασύνδεση του Microsoft Live με το Moodle.





### Ubuntu: Ανθρωπισμός στους Άλλους!

Η λέξη “Ubuntu” είναι αφρικανική και σημαίνει “Ανθρωπισμός στους Άλλους”. Δηλώνει μια βασική αρχή στην οποία στηρίζεται το Ανοικτό/ Ελεύθερο Λογισμικό, την ελεύθερη προσφορά και πρόσβαση στα αγαθά από όλους τους ανθρώπους, είτε έχουν συμβάλει στη δημιουργία τους είτε όχι.

Το Ubuntu Linux είναι σήμερα μια από τις πιο δημοφιλείς εκδόσεις του λειτουργικού αυτού συστήματος. Είναι εξαιρετικά φιλικό στη χρήση, ενώ η Canonical (η εταιρεία που ιδρύθηκε για τη δημιουργία και προώθηση του Ubuntu) φροντίζει να ενσωματώνει ακόμη και “κλειστό” λογισμικό ώστε να μπορεί αν υπάρχει όσο γίνεται καλύτερη λειτουργία των υπολογιστών μας με όλα (σχεδόν) τα λογισμικά αλλά και κάρτες επέκτασης της αγοράς.

Το Ubuntu Linux μπορείτε να το κατεβάσετε από τη διεύθυνση <http://www.ubuntu.com>. Υπάρχει έκδοση για διακομιστές (servers) αλλά και για απλούς χρήστες (Desktop). Το Ubuntu ανανεώνεται κάθε 6 μήνες με σταθερή έκδοση και μπορεί να τρέξει ακόμη και σε παλαιότερους υπολογιστές, μια και οι απαιτήσεις του είναι κατά πολύ μικρότερες από τις αντίστοιχες (τελευταίες) εκδόσεις των Microsoft Windows.



### Edubuntu: Η εκπαιδευτική ‘όψη’ του Ubuntu Linux!

Το Edubuntu είναι ένα ‘συμπλήρωμα’ που εγκαθιστούμε στον υπολογιστή μετά την εγκατάσταση του ίδιου του Ubuntu. Αφού εγκαταστήσουμε το Ubuntu στον υπολογιστή μας, συνδεόμαστε με τη σελίδα <http://www.edubuntu.org> και κατεβάζουμε την έκδοση Edubuntu που αντιστοιχεί στο λειτουργικό σύστημα του υπολογιστή μας (π.χ. Edubuntu 9.x για Ubuntu 9.x).

Το Edubuntu προσφέρει αρκετά πλεονεκτήματα, για σκοπούς χρήσης του στην τάξη. Πέρα από τα πιο φιλικά εικονίδια, θα βρείτε αρκετές εκπαιδευτικές εφαρμογές που καλύπτουν αρκετά μαθήματα τόσο του Δημοτικού όσο και του Γυμνασίου. Σ’ αυτό συμπεριλαμβάνονται εφαρμογές για γεωμετρία, βιολογία, αστρονομία, χημεία κ.α. Επίσης, συμπεριλαμβάνονται και εφαρμογές για διαχείριση σχολικής τάξης, όπως το iTalc που θα δούμε στη συνέχεια.



*Επιφάνεια εργασίας  
Ubuntu 9.x - το εικονίδιο  
του Edubuntu εμφανίζεται  
αυτόματα*

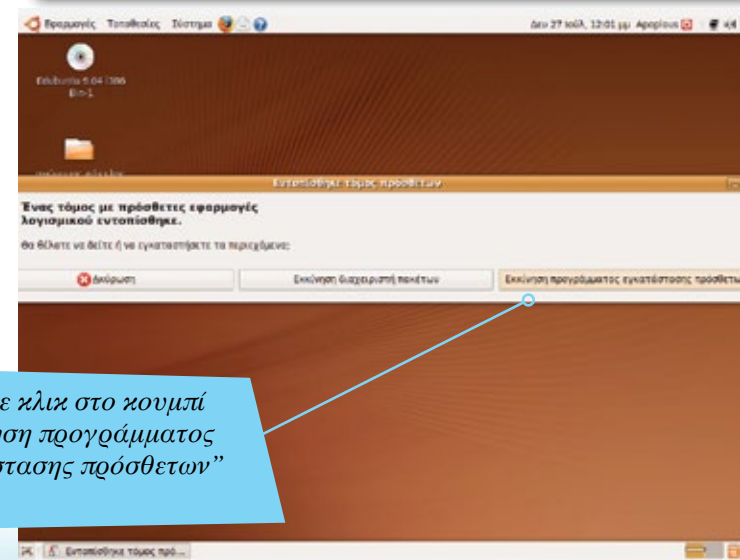
## Εγκατάσταση Edubuntu

Αφού κατεβάσουμε το Edubuntu, θα πρέπει να το μεταφέρουμε σε ένα άδαιο ψηφιακό δίσκο (CD). Το αρχείο αυτό (με κατάληξη .iso) είναι σχετικά μικρό και με ευρυζωνική σύνδεση κατεβαίνει στον υπολογιστή μας σε σχετικά σύντομο χρονικό διάστημα (15 - 20 λεπτά σε γραμμή 2Mbps). Θα πρέπει να χρησιμοποιήσουμε κάποιο λογισμικό που κάνει εγγραφή αρχεία iso σε CD / DVD.

Δεδομένου του ότι υπάρχει ήδη το Ubuntu Linux 9.x στον υπολογιστή μας, κάνουμε εκκίνηση του συστήματος και στη συνέχεια είσοδο στο λογαριασμό μας. Αν έχουμε δημιουργήσει με επιτυχία τον ψηφιακό δίσκο με το Edubuntu, τότε αυτός θα εμφανιστεί στην επιφάνεια γραφείου σας.

Σε παλαιότερες εκδόσεις του συστήματος, το Edubuntu κυκλοφορούσε ως ολοκληρωμένο πακέτο. Όμως, στις νεότερες εκδόσεις, το Edubuntu είναι ξεχωριστή συλλογή αρχείων που προσφέρουν αρκετές ευκολίες αλλά και πρόσθετα εκπαιδευτικά λογισμικά.

Η διαδικασία εγκατάστασης του Edubuntu είναι πολύ απλή, και ο χρόνος που χρειάζεται μέχρι να ολοκληρωθεί εξαρτάται από τον αριθμό των πακέτων που θα επιλέξουμε να εγκαταστήσουμε στον υπολογιστή μας.



*Κάνουμε κλικ στο κουμπί  
“Εκκίνηση προγράμματος  
εγκατάστασης πρόσθετων”*

Εδώ εμφανίζονται οι κατηγορίες λογισμικών που θα εγκαταστήσουμε στον υπολογιστή

## Εγκατάσταση πρόσθετων

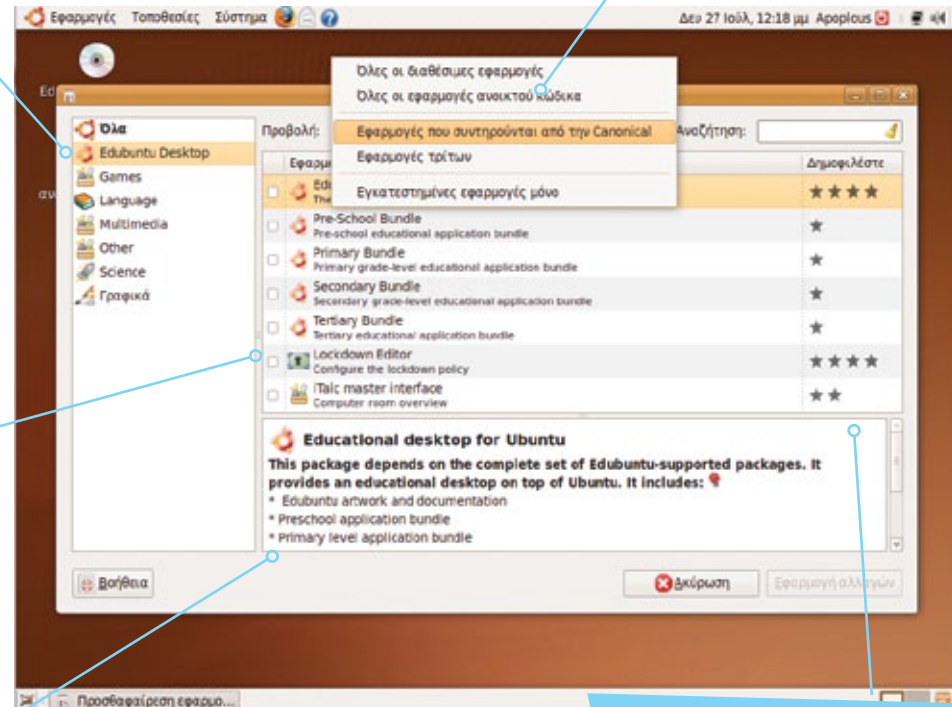
Το Edubuntu είναι στην πραγματικότητα μια σειρά από λογισμικά που επηρεάζουν τη λειτουργικότητα του συστήματος αλλά προσφέρουν και επιπρόσθετες δυνατότητες (π.χ. διαχείριση απομακρυσμένων υπολογιστών).

Τα πρόσθετα που θα εγκατασταθούν αφορούν τόσο τη λειτουργικότητα και εμφάνιση του συστήματος, όσο και τα λογισμικά που θα διαθέτει ο υπολογιστής μας. Μπορούμε να κάνουμε εγκατάσταση ορισμένα λογισμικά και να προσθέσουμε άλλα αργότερα. Η εγκατάσταση είναι μια πολύ απλή διαδικασία.

Κάνουμε κλικ στο πλαίσιο επιλογής για να επιλέξουμε ένα λογισμικό

Στο σημείο αυτό εμφανίζεται περιγραφή του επιλεγμένου προς εγκατάσταση λογισμικού

Από την επιλογή αυτή μπορούμε να επιλέξουμε εγκατάσταση λογισμικών που συντηρεί η Canonical, ή και λογισμικά άλλων



Το κάθε λογισμικό έχει βαθμολογία (σε αστέρια) ανάλογα με το πόσο δημοφιλές είναι

Για μια τυπική εγκατάσταση που θα περιλαμβάνει τα βασικά λογισμικά του Edubuntu, κάνουμε κλικ στην κατηγορία *Edubuntu Desktop*

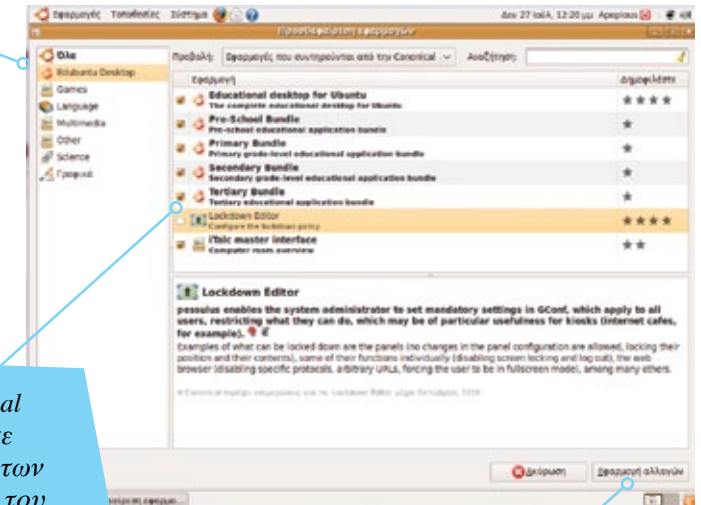
## Αναβάθμιση σε Edubuntu

Η αναβάθμιση από Ubuntu σε Edubuntu θα φέρει αρκετές αλλαγές στο σύστημά μας. Το βασικότερο τμήμα που πρέπει να εγκαταστήσουμε είναι το Educational desktop for Ubuntu, όπως παρουσιάζεται στην εικόνα δεξιά. Πρόκειται για μια σειρά από λογισμικά αλλά και τροποποιήσεις του τρόπου εμφάνισης και λειτουργίας του συστήματός μας. Με την πρώτη επανεκκίνηση του υπολογιστή θα γίνει αντιληπτό πως πλέον το περιβάλλον λειτουργίας - αν και θα συνεχίσει να βασίζεται στο Gnome - θα είναι πιο ελκυστικό, ειδικότερα για μικρότερες ηλικίες.

Υπάρχουν εκατοντάδες εφαρμογές που θα θέλαμε ίσως να εγκαταστήσουμε στον υπολογιστή μας. Όμως, κάτι τέτοιο θα απαιτούσε πολύ μεγάλη χωρητικότητα δίσκου αλλά και αρκετό χρόνο, μια και αρκετά λογισμικά θα πρέπει να κατέβουν από το διαδίκτυο, αν δεν υπάρχουν διαθέσιμα στο ψηφιακό δίσκο με τον οποίο κάνετε την εγκατάστασή σας.

Βασική αρχή για ένα καλό και ευέλικτο λειτουργικό σύστημα είναι να ξεκινάμε με τα βασικά προγράμματα που χρειαζόμαστε και στη συνέχεια - αφού εμφανιστεί η ανάγκη- να προσθέτουμε και άλλα.

Επιλέγουμε *'Educational desktop for Ubuntu'* ώστε να γίνει εγκατάσταση των κυριότερων τμημάτων του Edubuntu



Για να γίνει η αναβάθμιση του Ubuntu σε Edubuntu, κάνουμε κλικ στο κουμπί *'Εφαρμογή αλλαγών'*

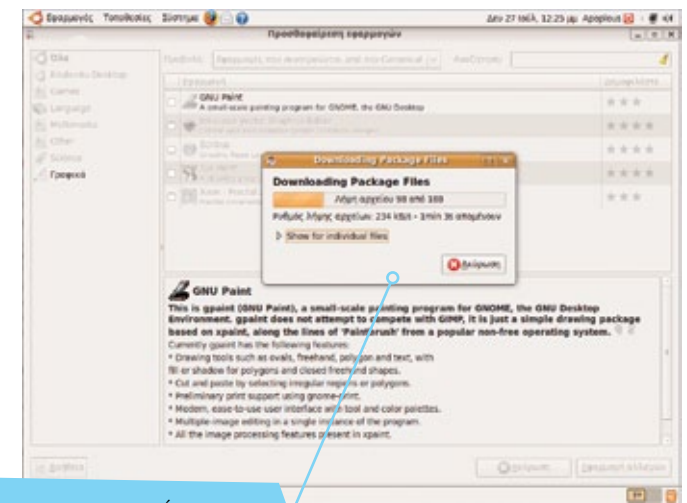
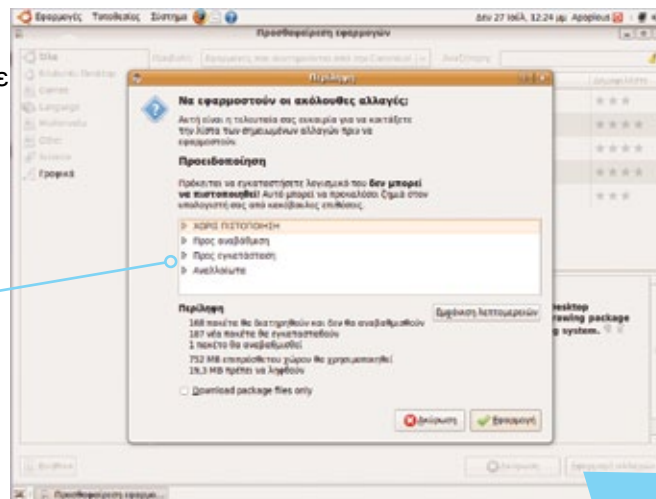
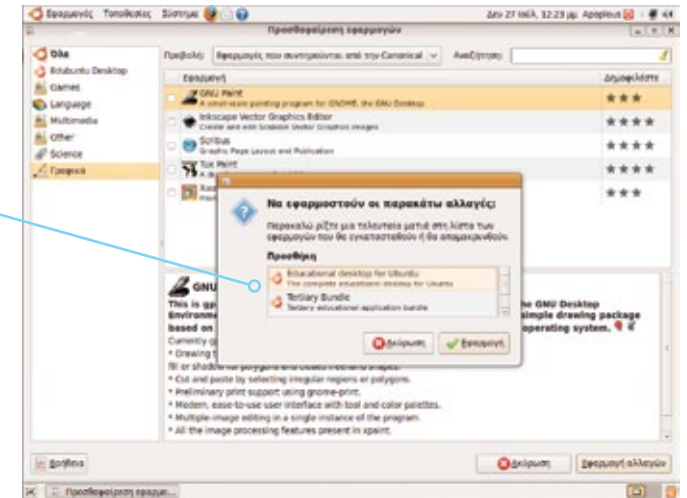
## Εκκίνηση αναβάθμισης

Το Edubuntu είναι ένα ιδιαίτερα φιλικό σύστημα, και φροντίζει να μας ενημερώνει μέσω πλαισίων διαλόγου, για όλες τις αλλαγές που θα κάνουμε (εγκατάσταση / απομάκρυνση λογισμικού). Αν είμαστε σίγουροι για τα λογισμικά που θέλουμε να εγκαταστήσουμε, τότε μπορούμε να προχωρήσουμε με την αναβάθμιση του Ubuntu σε Edubuntu.

Είναι επίσης σημαντικό να κατανοήσουμε πως, αν και μιλάμε για αναβάθμιση, στην πραγματικότητα ο πυρήνας και τα κύρια λογισμικά του Ubuntu παραμένουν τα ίδια - αυτό που αλλάζει είναι η προσθήκη νέας λειτουργικότητας που αφορά κυρίως την εκπαίδευση (π.χ. λογισμικό διαχείρισης δικτύουτάξης (iTalc), νέα θέματα, καθώς και μια σειρά από εκπαιδευτικές εφαρμογές. Όλα αυτά μπορούμε να τα εγκαταστήσουμε και σε μια συνήθη διανομή Ubuntu. Όμως, το Edubuntu 'πακετάρει' ένα σύνολο από εκπαιδευτικές εφαρμογές και ρυθμίσεις που κάνουν το σύστημα καταλληλότερο και φιλικότερο προς τους μαθητές.

Για σκοπούς ασφάλειας, αρκετά λογισμικά διαθέτουν πιστοποίηση. Αυτό δε σημαίνει απαραίτητα πως λογισμικά που δεν έχουν πιστοποίηση προκαλούν προβλήματα

Το σύστημα μας ενημερώνει για τα νέα λογισμικά που θα προσθέσουμε



Γίνεται η εγκατάσταση του νέου λογισμικού

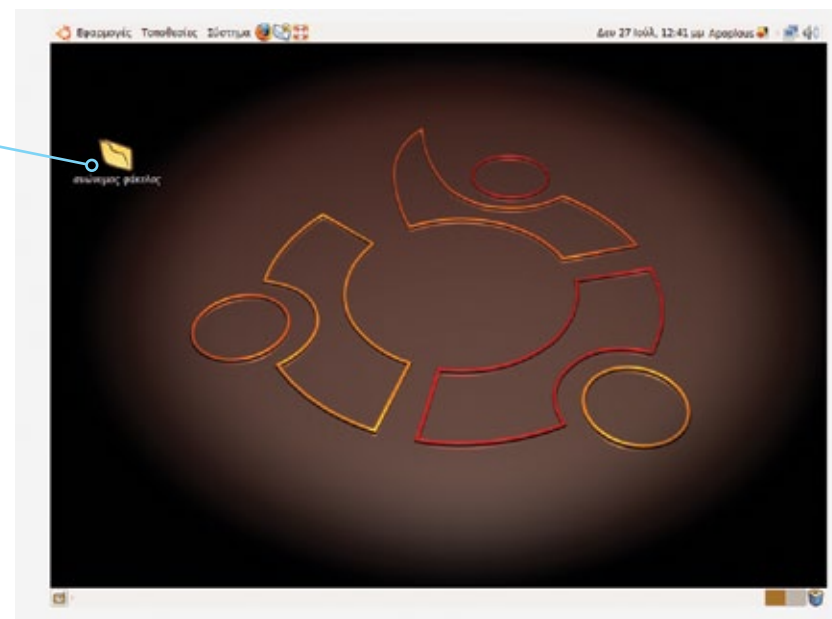
Τα εικονίδια του Edubuntu χρησιμοποιούν το θέμα Gartoon

## Εκκίνηση σε Edubuntu

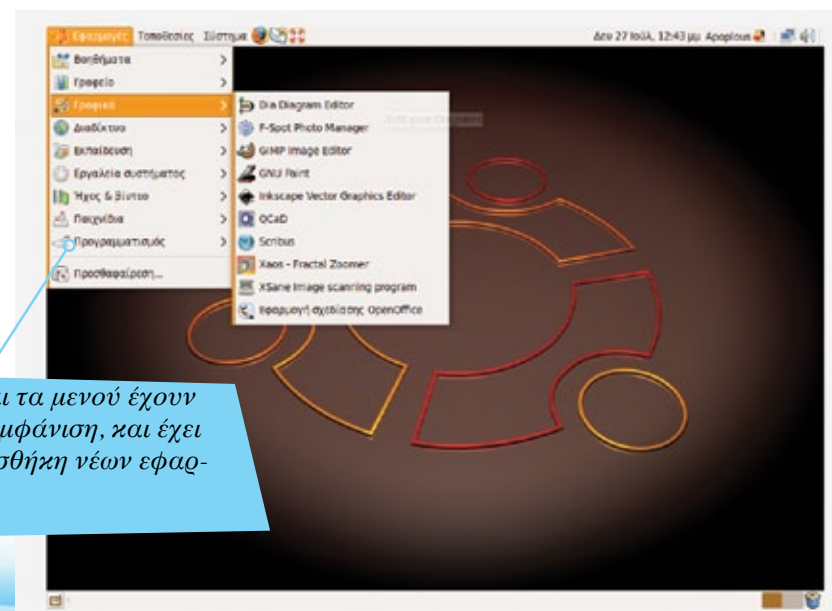
Με την ολοκλήρωση της εγκατάστασης των πακέτων του Edubuntu, το σύστημα θα μας ζητήσει να επανεκκινήσουμε τον υπολογιστή. Η οθόνη εισόδου θα είναι αρκετά διαφορετική από του Ubuntu, γεγονός που μας προετοιμάζει για το νέο σύστημα! Τόσο το όνομα χρήστη (user name) όσο και ο κωδικός (password) παραμένουν τα ίδια.



Η οθόνη εισόδου έχει αλλάξει μορφή. Τα χρώματα (γήινα χρώματα) αντικατοπτρίζουν τη φιλοσοφία του Ubuntu / Edubuntu για ένα "ανθρώπινο" σύστημα



Ακόμη και τα μενού έχουν αλλάξει εμφάνιση, και έχει γίνει προσθήκη νέων εφαρμογών



*Το μενού Εφαρμογές είναι ένα από τα σημαντικότερα του Edubuntu. Κάτω από αυτό υπάρχουν σε κατηγορίες όλα τα εγκατεστημένα προγράμματα*

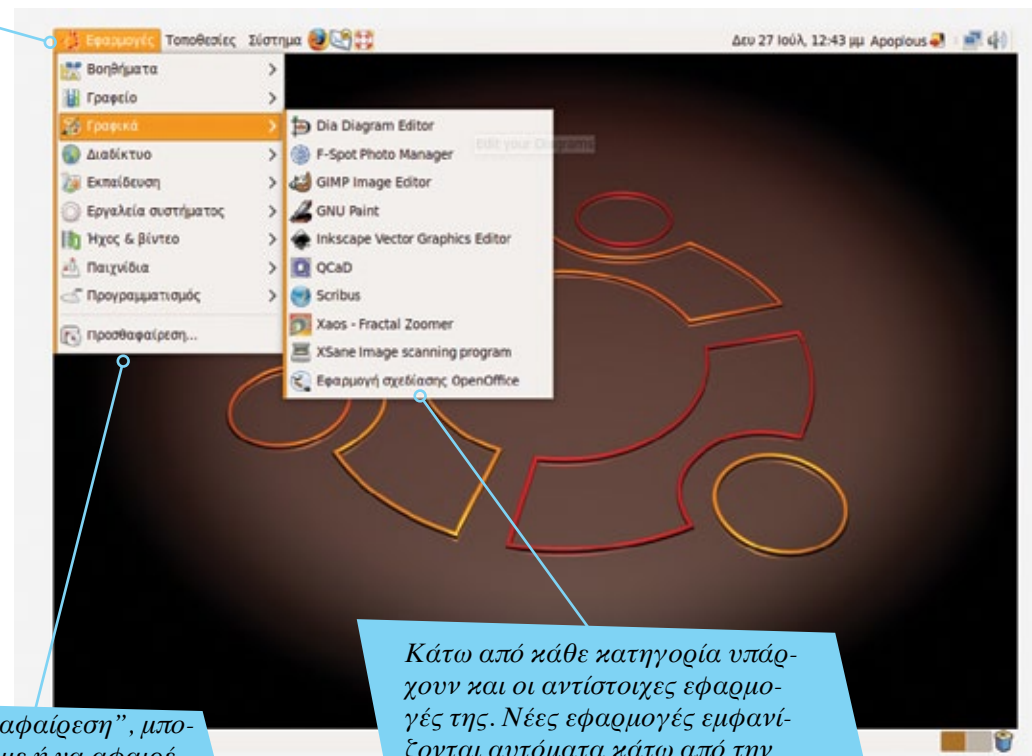
### Τα μενού του Edubuntu - Εφαρμογές

Παλαιότερες εκδόσεις του Linux ήταν αρκετά πιο δύσχρηστες για τον απλό χρήστη. Αρκετές από τις λειτουργίες ήταν κρυμμένες κάτω από τη γραμμή εντολών (Terminal) και έπρεπε να γνωρίζουμε αρκετά καλά περί Linux ώστε να εκτελέσουμε ακόμη και τις πιο απλές λειτουργίες (π.χ. διαγραφή ενός αρχείου).

Οι νεότερες εκδόσεις του Linux, και ειδικότερα το Edubuntu, χρησιμοποιούν γραφικά περιβάλλοντα λειτουργίας τα οποία είναι απλούστατα στη χρήση και δεν έχουν τίποτα να ζηλέψουν από άλλα λειτουργικά όπως τα Windows ή το MacOS X. Οι κύριες λειτουργίες, καθώς και εφαρμογές, γίνονται μέσω των επιλογών των μενού του Edubuntu.

Είναι σημαντικό να σημειώσουμε πως, οι περισσότερες εφαρμογές που εγκαθιστούμε στα Linux, είναι εντελώς δωρεάν. Μπορούμε να έχουμε πρόσβαση σε χιλιάδες ποιοτικές εφαρμογές, όλων των κατηγοριών, με μηδενικό κόστος!

*Με την επιλογή “Προσθαφαίρεση”, μπορούμε να εγκαταστήσουμε ή να αφαιρέσουμε λογισμικά στο σύστημά μας. Αυτά, με τη σειρά τους, θα εμφανίζονται κάτω από την αντίστοιχη κατηγορία στην οποία ανήκουν*



*Κάτω από κάθε κατηγορία υπάρχουν και οι αντίστοιχες εφαρμογές της. Νέες εφαρμογές εμφανίζονται αυτόματα κάτω από την κατηγορία στην οποία ανήκουν*

Ο κάθε χρήστης του υπολογιστή μας (δεδομένου του ότι έχει δικό του λογαριασμό) έχει και το δικό του Προσωπικό φάκελο

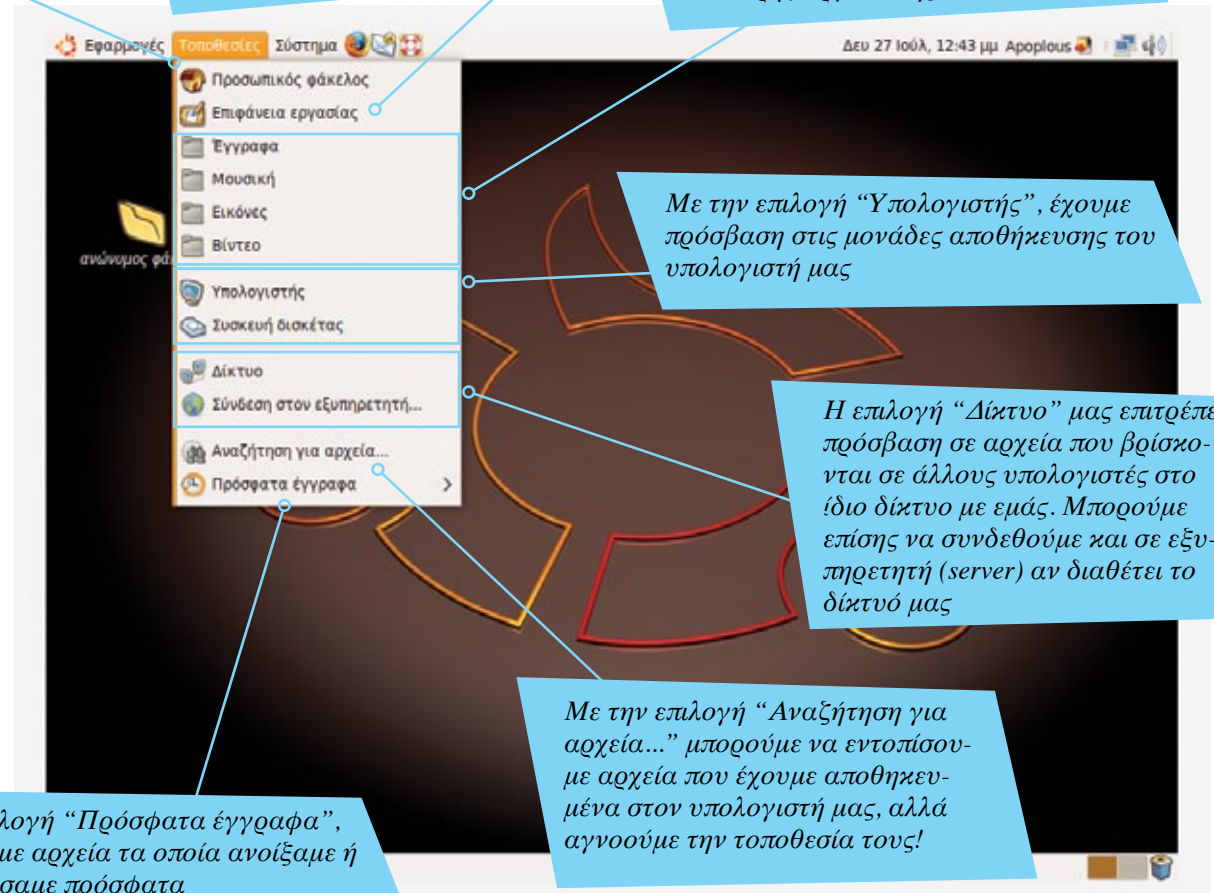
Με την επιλογή αυτή εμφανίζονται όλα τα αρχεία και συσκευές που βρίσκονται στην επιφάνεια εργασίας

Ορισμένα αρχεία βρίσκονται (ή μπορούν να βρισκονται) κατηγοριοποιημένα σε συγκεκριμένους φακέλους, για σκοπούς καλύτερης οργάνωσης

## Τα μενού του Edubuntu - Τοποθεσίες

Το Linux, όπως και όλα τα λειτουργικά συστήματα, προσφέρει πρόσβαση σε μονάδες αποθήκευσης (σκληρούς δίσκους, οδηγούς ψηφιακών δίσκων κ.α.). Το Edubuntu προσφέρει πρόσβαση στις μονάδες αποθήκευσης του υπολογιστή μας, αλλά και σε σημαντικούς φακέλους και τοποθεσίες, μέσω του μενού "Τοποθεσίες".

Σε αντίθεση με τα Windows, το Edubuntu εμφανίζει εικονίδιο ψηφιακού δίσκου (CD/DVD) και Memory Stick απευθείας στην επιφάνεια εργασίας, αυτόματα με την είσοδό τους / σύνδεση με τον υπολογιστή. Αυτό επιτρέπει την ευκολότερη πρόσβαση σε όλες τις αφαιρούμενες μονάδες αποθήκευσης, σε αντίθεση με τα Microsoft Windows.



Με την επιλογή "Υπολογιστής", έχουμε πρόσβαση στις μονάδες αποθήκευσης του υπολογιστή μας

Η επιλογή "Δίκτυο" μας επιτρέπει πρόσβαση σε αρχεία που βρίσκονται σε άλλους υπολογιστές στο ίδιο δίκτυο με εμάς. Μπορούμε επίσης να συνδεθούμε και σε εξυπηρετητή (server) αν διαθέτει το δίκτυό μας

Με την επιλογή "Αναζήτηση για αρχεία..." μπορούμε να εντοπίσουμε αρχεία που έχουμε αποθηκευμένα στον υπολογιστή μας, αλλά αγνοούμε την τοποθεσία τους!

Με την επιλογή "Πρόσφατα έγγραφα", εμφανίζουμε αρχεία τα οποία ανοίξαμε ή δημιουργήσαμε πρόσφατα

*Το μενού Σύστημα προσφέρει πρόσβαση τόσο στις βασικές ρυθμίσεις (Προτιμήσεις) του Edubuntu, όσο και σε εξειδικευμένες λειτουργίες (π.χ. τροποποιήσεις υλισμικού)*

*Η επιλογή “Προτιμήσεις” προσφέρει πρόσβαση σε επιλογές που αφορούν την εμφάνιση και λειτουργικότητα του συστήματος (π.χ. ταχύτητα ποντικιού, ανάλυση οθόνης κ.α.).*

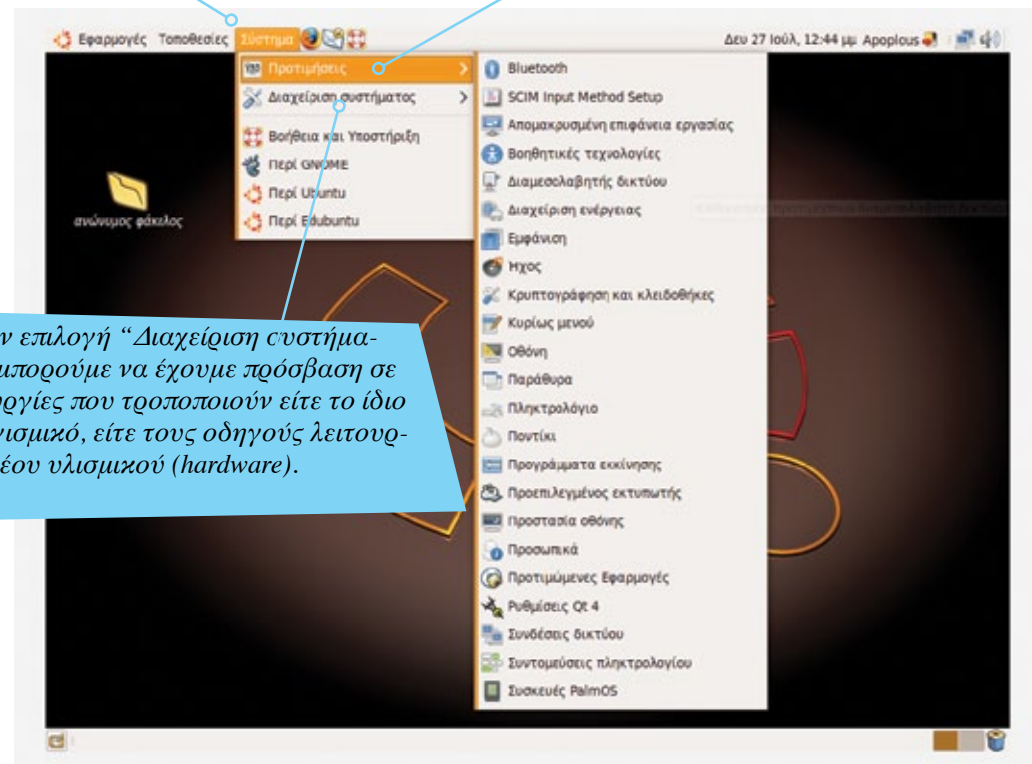
### Τα μενού του Edubuntu - Σύστημα

Το Linux, και ειδικότερα το Edubuntu, επιτρέπουν αλλαγή όλων σχεδόν των παραμέτρων λειτουργίας του υπολογιστή. Ενώ σε άλλα συστήματα (Windows, MacOS X) ο χρήστης είναι ‘κλειδωμένος’ σε ένα γραφικό περιβάλλον εργασίας, στο Linux μπορείτε να έχετε 4-5 ή και περισσότερα στον ίδιο υπολογιστή και να εναλλάσσετε μεταξύ τους. Επίσης, μπορείτε να αλλάξετε τα εικονίδια του υπολογιστή, τις γραμματοσειρές, τους δείκτες ποντικιού κ.α. μέσω της αντίστοιχης λειτουργίας (Εμφάνιση) την οποία θα μελετήσουμε αργότερα.

Η επιλογή “Διαχείριση συστήματος” συγκεντρώνει ρυθμίσεις που αφορούν τον τρόπο λειτουργίας του υπολογιστή σας, με εγκατάσταση/ απομάκρυνση εφαρμογών, νέων δυνατοτήτων, ακόμη και νέων συσκευών (π.χ. αλλαγή κάρτας γραφικών ή δικτύου). Για τις περισσότερες ρυθμίσεις της επιλογής αυτής, το σύστημα θα ζητήσει τον κωδικό σας (password) για σκοπούς ασφάλειας.

Μέσα από την επιλογή “Διαχείριση συστήματος”, μπορείτε να ελέγξετε και την αναβάθμιση του ίδιου του συστήματός σας.

*Με την επιλογή “Διαχείριση συστήματος”, μπορούμε να έχουμε πρόσβαση σε λειτουργίες που τροποποιούν είτε το ίδιο το λογισμικό, είτε τους οδηγούς λειτουργίας νέου υλισμικού (hardware).*

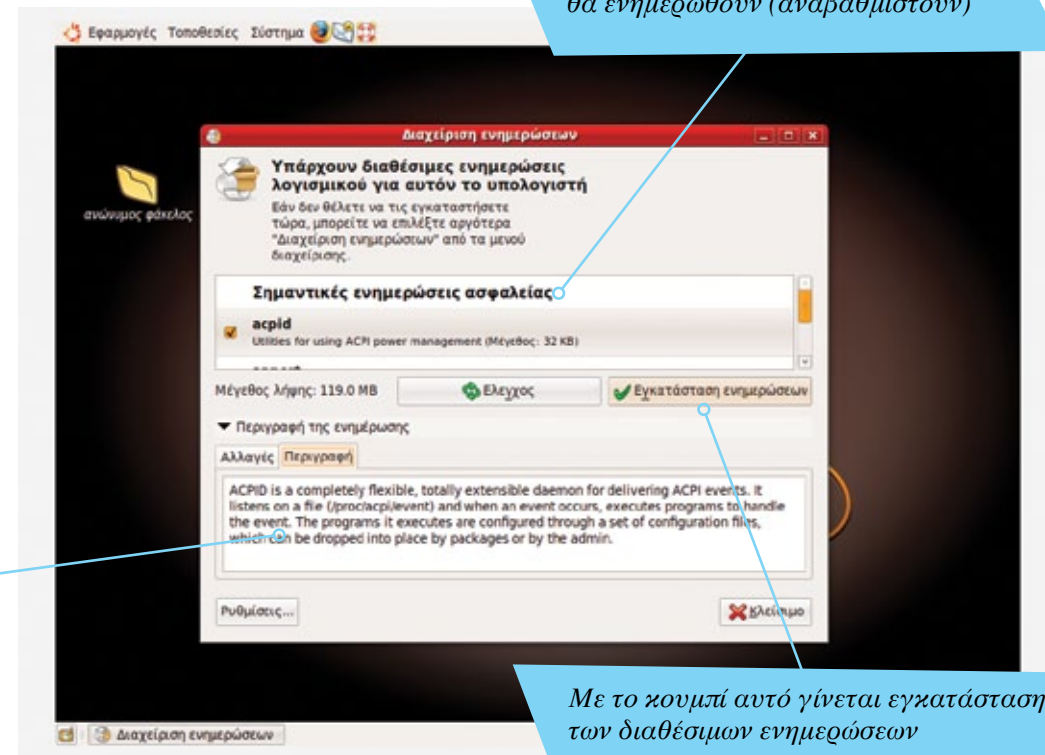


### Ενημερώσεις συστήματος - εφαρμογών

Το Edubuntu, είτε αυτόματα είτε μέσω της επιλογής “Διαχείριση ενημερώσεων” (μενού “Σύστημα”, επιλογή “Διαχείριση συστήματος”) ελέγχει μέσω διαδικτύου κατά πόσο υπάρχουν νέες εκδόσεις των εφαρμογών που έχετε εγκατεστημένες στον υπολογιστή σας. Ταυτόχρονα, ελέγχει κατά πόσο υπάρχει νεότερη έκδοση του ίδιου του λειτουργικού συστήματος, ώστε να αναβαθμίσετε στην τελευταία έκδοση. Αυτή είναι μια σημαντικότερη λειτουργία που υποστηρίζει το Linux, και ειδικότερα το Ubuntu/Edubuntu, μια και μπορείτε να αναβαθμίσετε το σύστημά σας μέσω διαδικτύου χωρίς καν τη χρήση ψηφιακού δίσκου, και εντελώς δωρεάν. Αξίζει να σημειωθεί πως η Ubuntu ανακοινώνει μια νέα έκδοση του λογισμικού της κάθε 6 περίπου μήνες.

Είναι καλό να ενημερώνουμε τις εφαρμογές μας σχετικά συχνά, μια και έτσι αντιμετωπίζουμε προβλήματα (bugs) τα οποία η κοινότητα ανοικτού λογισμικού ή οι δημιουργοί ενός λογισμικού εντοπίζουν σε συγκεκριμένες εκδόσεις. Ορισμένες ενημερώσεις μπορεί να αυξάνουν τις επιδόσεις μιας εφαρμογής ή να προσθέτουν νέα χαρακτηριστικά (π.χ. λειτουργία video σε εφαρμογή επικοινωνίας).

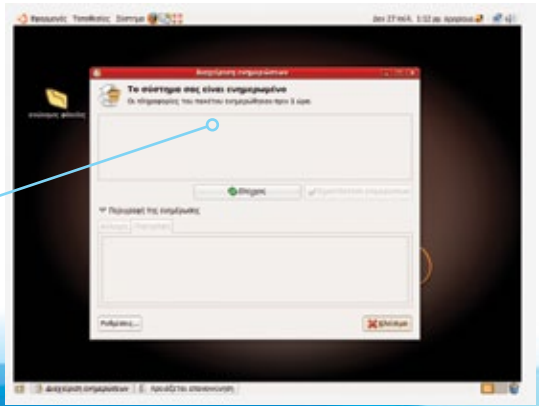
Εδώ εμφανίζονται οι εφαρμογές που θα ενημερωθούν (αναβαθμιστούν)



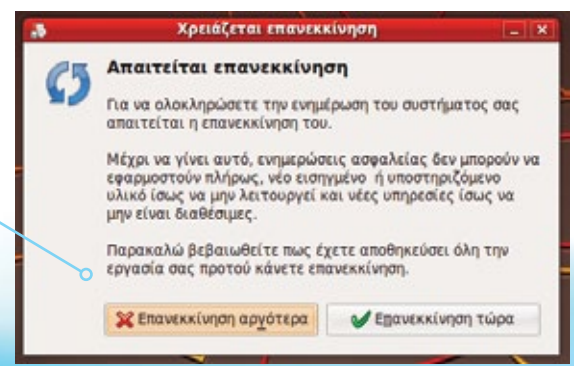
Στο πλαίσιο αυτό εμφανίζεται η περιγραφή της εφαρμογής που έχουμε επιλεγμένη, και που μπορούμε να ενημερώσουμε

Με το κουμπί αυτό γίνεται εγκατάσταση των διαθέσιμων ενημερώσεων

Οι ενημερώσεις έχουν εγκατασταθεί με επιτυχία



Σε ορισμένες περιπτώσεις, με την ολοκλήρωση της ενημέρωσης, θα πρέπει να επανεκκινήσουμε το σύστημα



Οι φακέλοι χρησιμεύουν για καλύτερη οργάνωση των αρχείων μας. Ένας φάκελος μπορεί να περιέχει αρχεία, εφαρμογές, ακόμη και άλλους φακέλους

Με την επιλογή αυτή δημιουργούμε ένα νέο φάκελο. Ο φάκελος θα δημιουργηθεί στην επιφάνεια εργασίας, μια και η επιλογή αυτή εκτελείται πάντοτε στη θέση στην οποία βρισκόμαστε

### Τροποποίηση παρασκηνίου στην επιφάνεια γραφείου

Με δεξί κούμπι του ποντικιού στην επιφάνεια εργασίας, εμφανίζεται το μενού με τις επιλογές. Από τις επιλογές αυτές, μεταξύ άλλων, μπορούμε να δημιουργήσουμε νέο φάκελο (folder), να κάνουμε τακτοποίηση (εκκαθάριση) των εικονιδίων, και να αλλάξουμε το παρασκήνιο της επιφάνειας εργασίας.

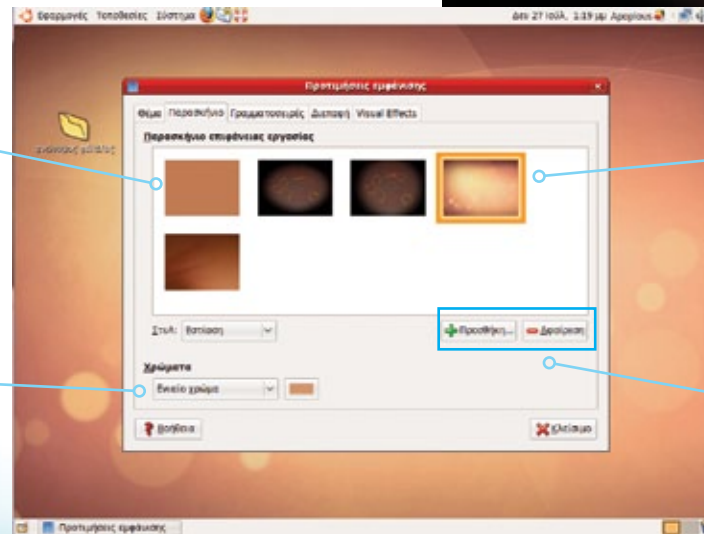
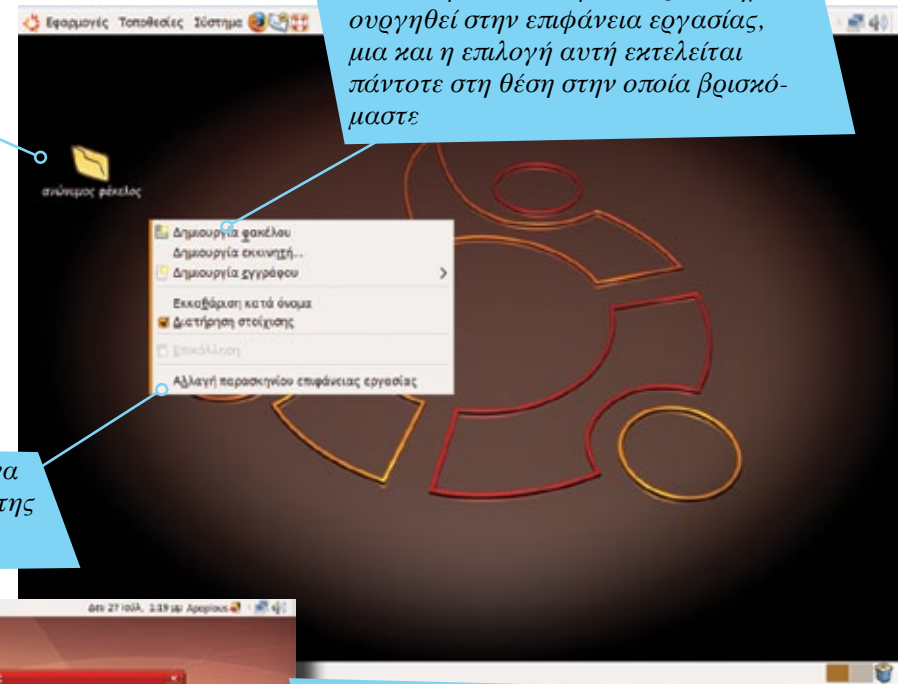
Με την επιλογή αυτή μπορούμε να τροποποιήσουμε το παρασκήνιο της επιφάνειας εργασίας

Εκτός από εικόνα, στο παρασκήνιο της επιφάνειας εργασίας μπορούμε να έχουμε ένα απλό χρώμα

Από την επιλογή αυτή επιλέγουμε το χρώμα της επιφάνειας εργασίας

Στο παράθυρο αυτό εμφανίζονται οι διαθέσιμες εικόνες που μπορούμε να εφαρμόσουμε στο παρασκήνιο της επιφάνειας εργασίας. Κάνουμε κλικ για να γίνει εφαρμογή μιας εικόνας

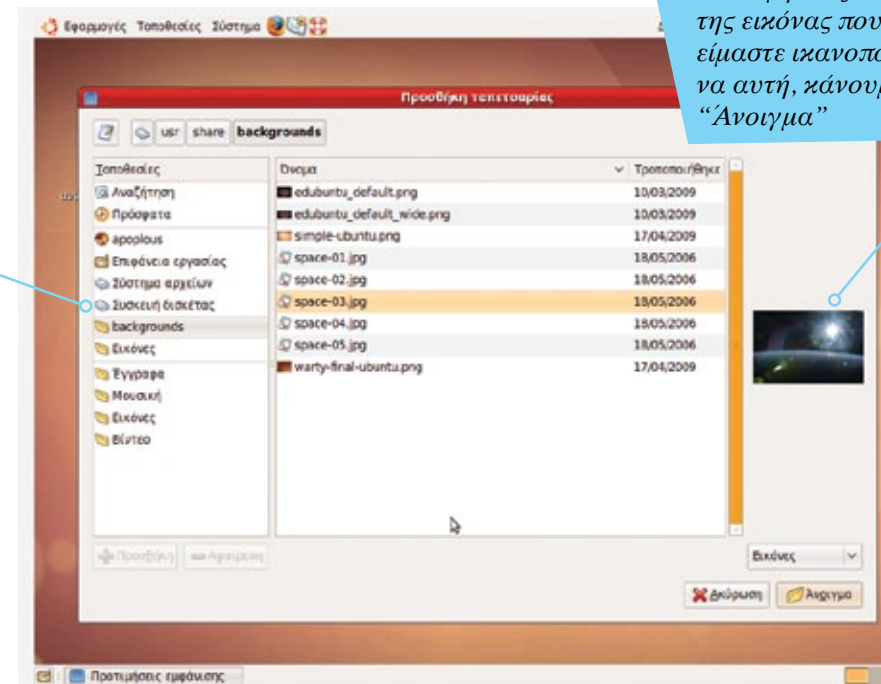
Με τις επιλογές αυτές μπορούμε να προσθέσουμε ή να αφαιρέσουμε μια εικόνα



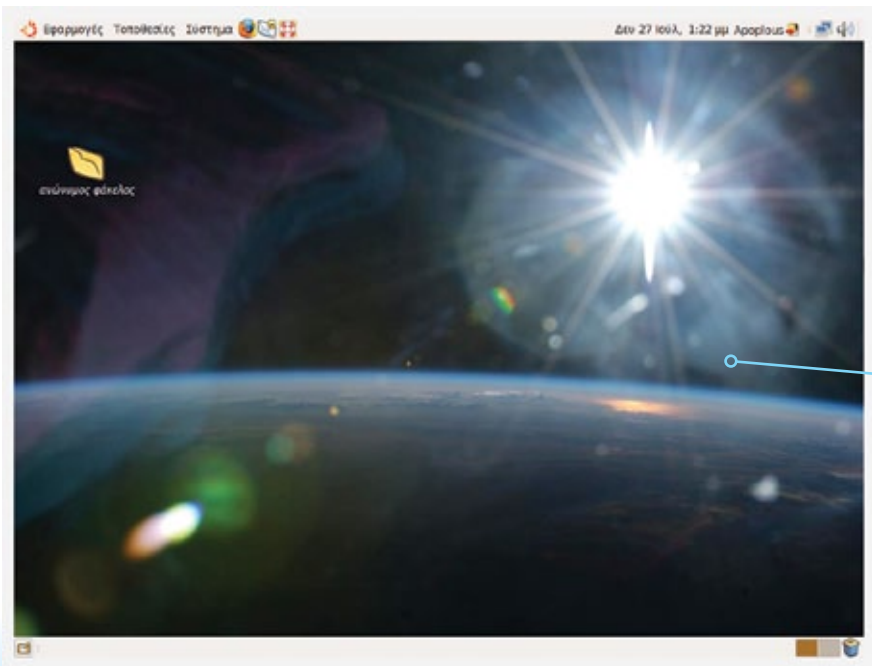
Με την εγκατάσταση του Edubuntu, γίνεται παράλληλα εγκατάσταση και αρκετών εικόνων. Επιλέγουμε μια από αυτές από την αντίστοιχη κατηγορία

## Τροποποίηση παρασκήνιου στην επιφάνεια γραφείου

Μπορούμε να προσθέσουμε εικόνες στο παρασκήνιο εργασίας, είτε από τον υπολογιστή μας, είτε από το διαδίκτυο. Αφού κάνουμε κλικ στη κουμπί προσθήκης (προηγούμενη σελίδα), επιλέγουμε μια εικόνα από μια τοποθεσία στον υπολογιστή μας.



Εδώ εμφανίζεται η προεπισκόπηση της εικόνας που έχουμε επιλέξει. Αν είμαστε ικανοποιημένοι με την εικόνα αυτή, κάνουμε κλικ στο κουμπί "Άνοιγμα"

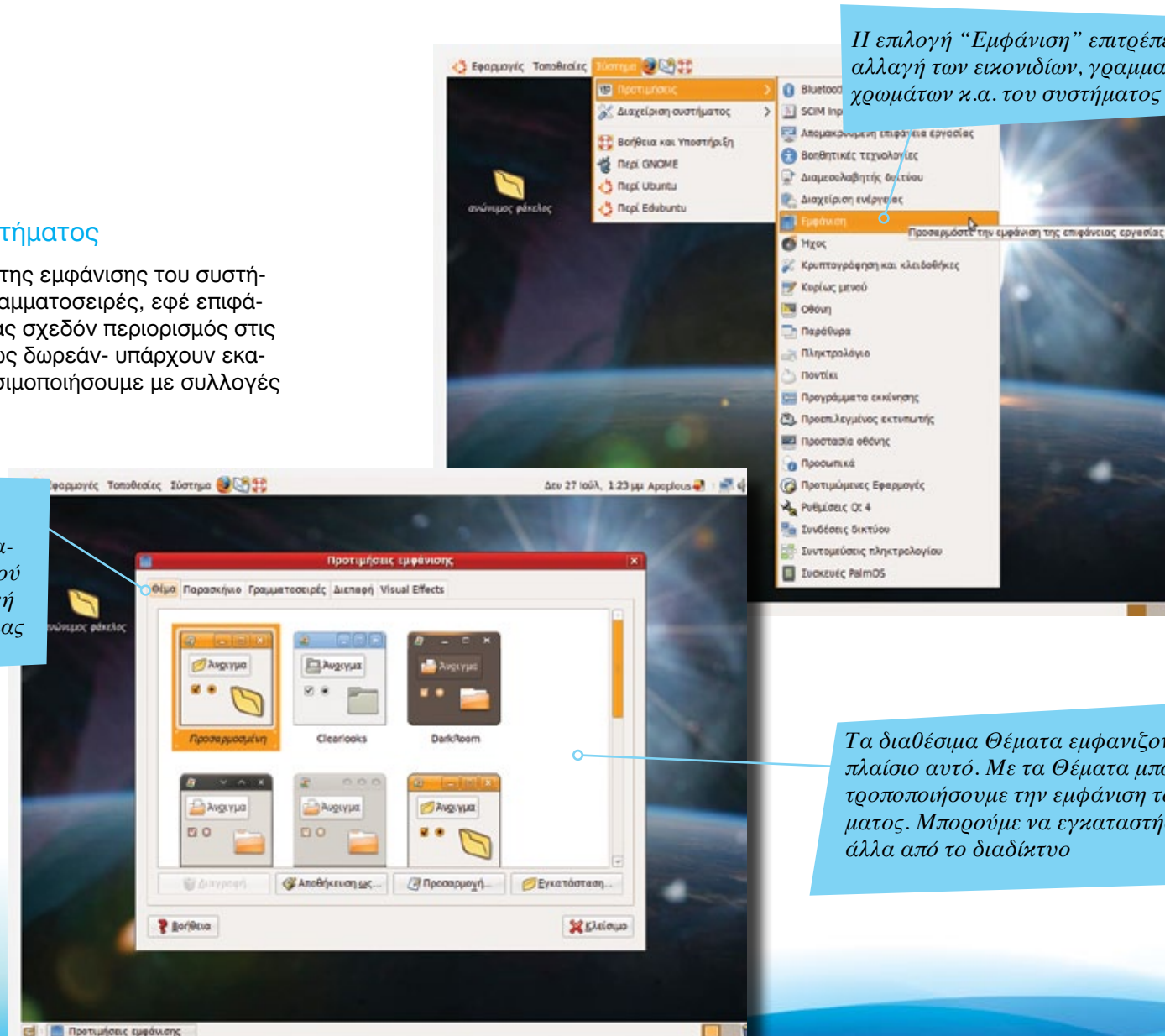


Η επιφάνεια εργασίας με τη νέα εικόνα που έχουμε προσθέσει στο παρασκήνιο

## Τροποποίηση εμφάνισης του συστήματος

Το Linux επιτρέπει την τροποποίηση της εμφάνισης του συστήματος σε όλα τα επίπεδα - εικονίδια, γραμματοσειρές, εφέ επιφάνειας εργασίας κ.α. Δεν υπάρχει κανένας σχεδόν περιορισμός στις αλλαγές, ενώ στο διαδίκτυο -και εντελώς δωρεάν- υπάρχουν εκατοντάδες αρχεία που μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε με συλλογές εικονιδίων κ.α.

Το πλαίσιο που εμφανίζεται είναι το ίδιο με αυτό της αλλαγής εικόνας παρασκηνίου. Μπορούμε να το εμφανίσουμε και με δεξί κλικ του ποντικιού στην επιφάνεια εργασίας, και επιλογή του “Αλλαγή παρασκηνίου επιφάνειας εργασίας”



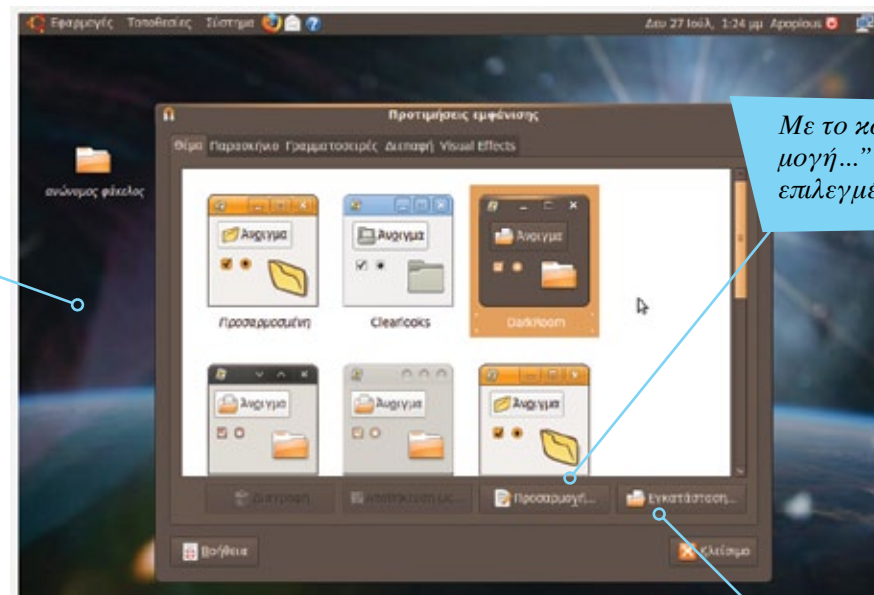
Με την επιλογή ενός Θέματος, γίνεται αυτόματα η εφαρμογή του. Τόσο τα χρώματα, όσο και τα εικονίδια και γραμματοσειρές του συστήματος, αλλάζουν

### Επιλογή & Επεξεργασία Θέματος

Τα Θέματα έχουν τις δικές τους γραμματοσειρές, εικονίδια, χρώματα κ.α. Μπορούμε να τα τροποποιήσουμε όλα αυτά, και να συνδυάσουμε στοιχεία από διάφορα θέματα σε ένα δικό μας!

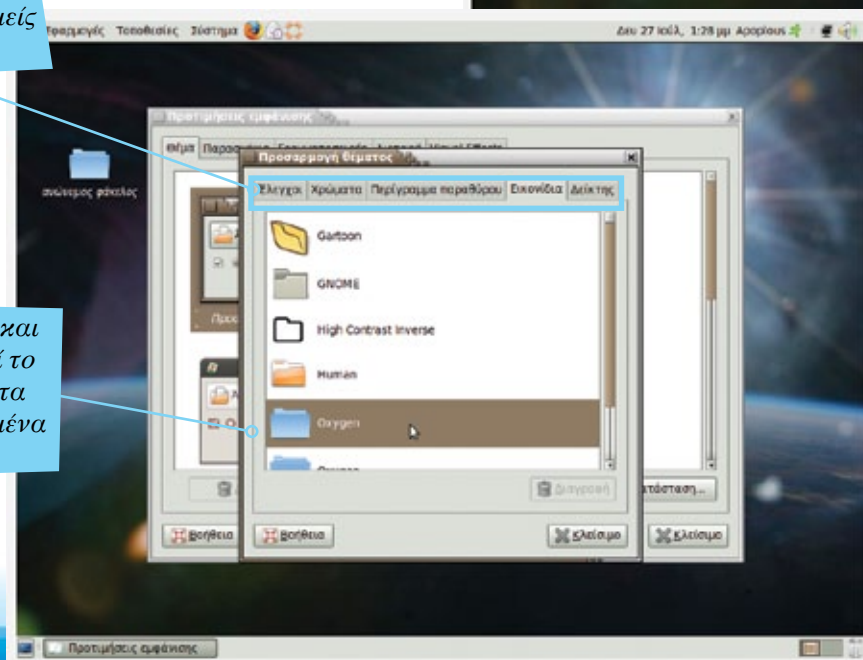
Με τις επιλογές αυτές μπορούμε να τροποποιήσουμε το θέμα όπως εμείς θέλουμε!

Μπορούμε να επιλέξουμε ακόμη και τα εικονίδια που θα χρησιμοποιεί το σύστημα. Η επιλογή γίνεται από τα εικονίδια που έχουμε εγκατεστημένα στον υπολογιστή μας

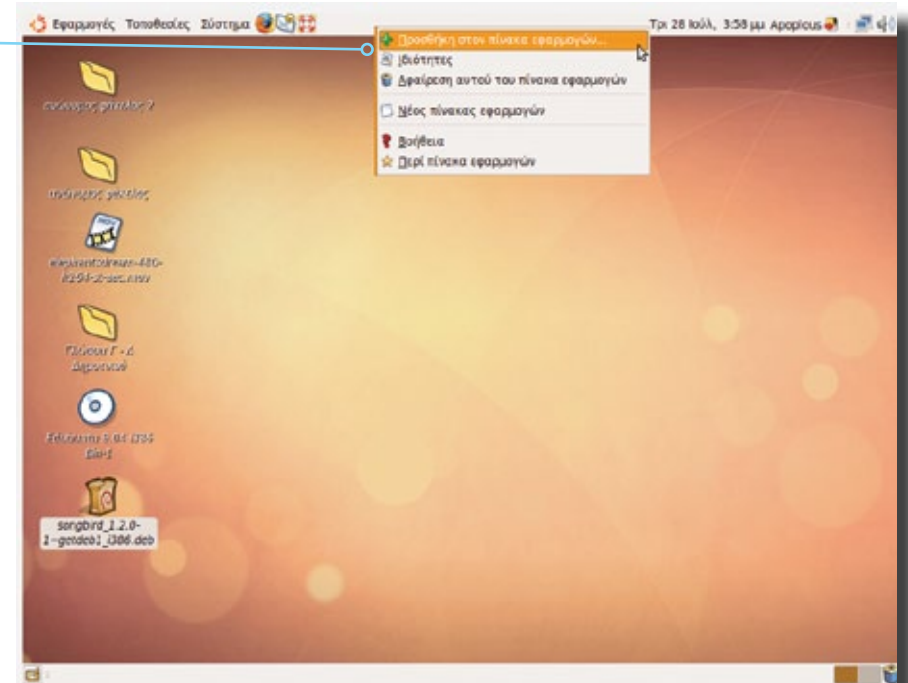


Με το κουμπί "Προσαρμογή..." τροποποιούμε το επιλεγμένο Θέμα

Με την επιλογή αυτή εγκαθιστούμε ένα νέο Θέμα



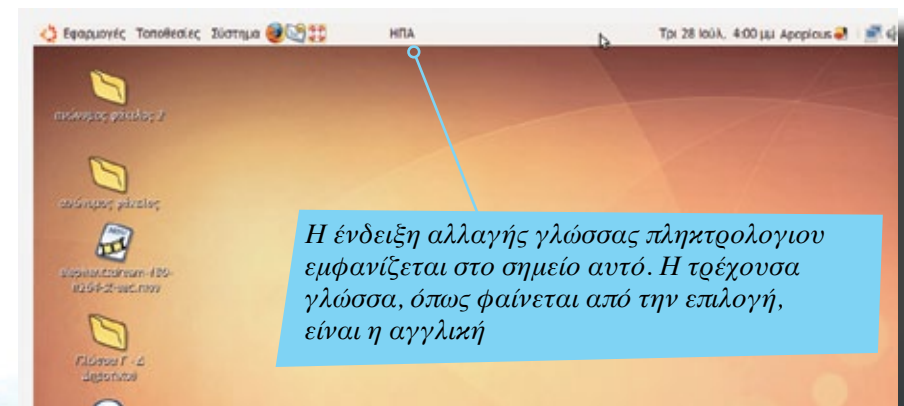
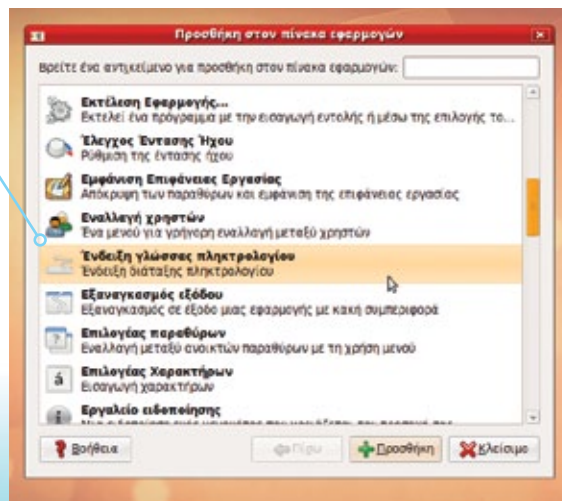
Με δεξί κλικ στη λωρίδα μενού, εμφανίζονται οι επιλογές. Κάνουμε κλικ στην “Προσθήκη στον πίνακα εφαρμογών...” για να εμφανίσουμε τις επιλογές



## Εγκατάσταση ένδειξης γλώσσας πληκτρολογίου

Η γλώσσα του πληκτρολογίου αλλάζει με τα πλήκτρα Alt-Shift (εκτός και αν έχετε τροποποιήσει τη λειτουργία αυτή). Αν δεν υπάρχει η ένδειξη γλώσσας πληκτρολογίου στην οθόνη, μπορούμε να την προσθέσουμε εύκολα.

Οι επιλογές αυτές, εκτός από ρυθμίσεις, περιλαμβάνουν και εφαρμογές. Στη συγκεκριμένη περίπτωση θα επιλέξουμε την προσθήκη Ένδειξης γλώσσας πληκτρολογίου



Η ένδειξη αλλαγής γλώσσας πληκτρολογίου εμφανίζεται στο σημείο αυτό. Η τρέχουσα γλώσσα, όπως φαίνεται από την επιλογή, είναι η αγγλική

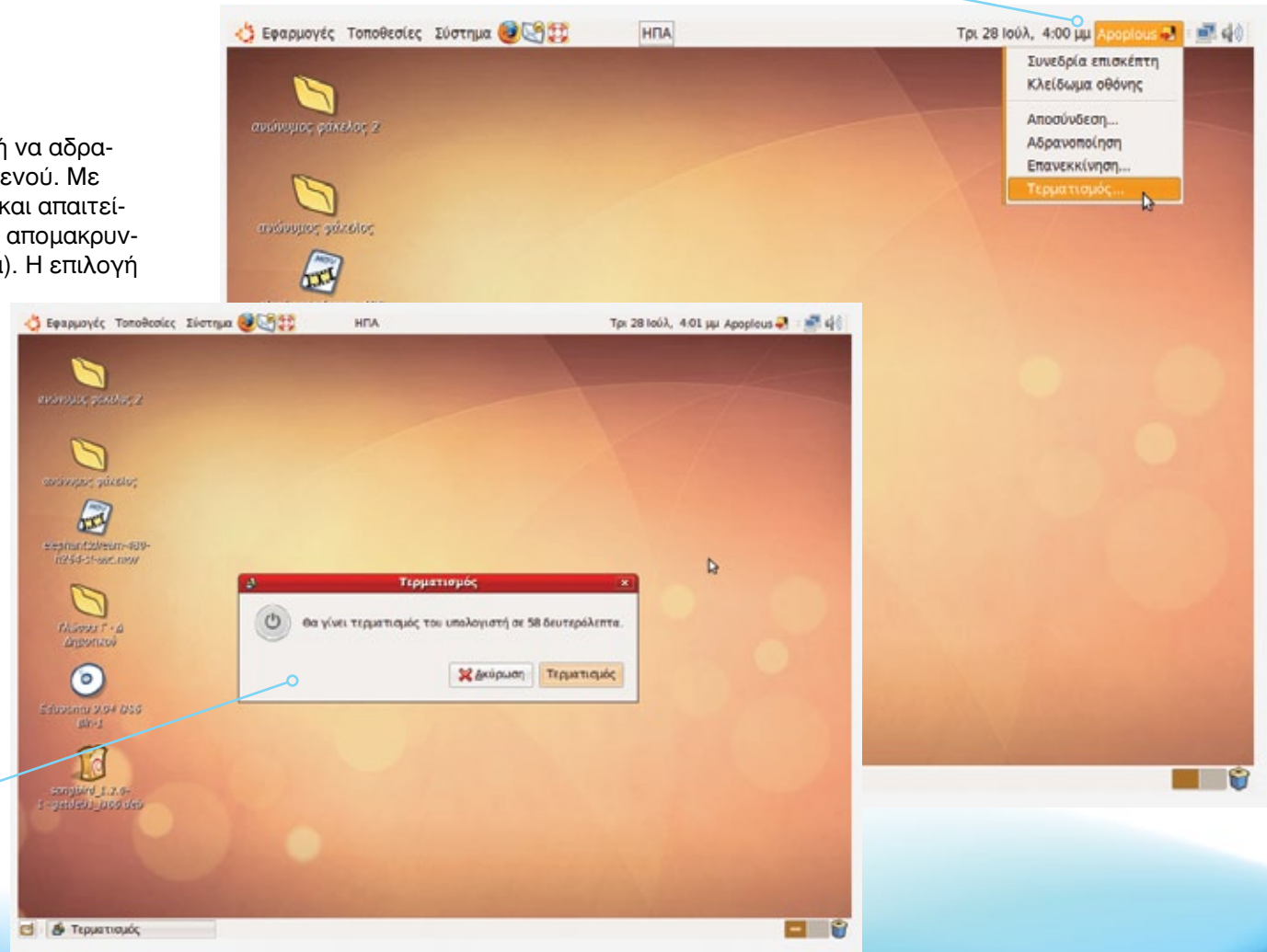
Κάνουμε κλικ στο κουμπί αυτό για να εμφανιστούν οι επιλογές. Το κουμπί πήρε το όνομά του (Απορριούς) από το όνομα που δόθηκε στο σύστημα κατά την εγκατάστασή του

## Επανεκκίνηση και κλείσιμο υπολογιστή

Ο υπολογιστής μπορεί να επανεκκινήσει, να κλείσει ή να αδρανοποιηθεί μέσω του αντίστοιχου κουμπιού στη λωρίδα μενού. Με την επιλογή **Κλείδωμα οθόνης**, “κλειδώνει” το σύστημα και απαιτείται ο κωδικός χρήστη για να ξεκλειδώσει (χρήσιμο αν θα απομακρυνθούμε από τον υπολογιστή για κάποιο χρονικό διάστημα). Η επιλογή **Αποσύνδεση** δεν κλείνει τον υπολογιστή, αλλά μας επαναφέρει στην οθόνη εισόδου. Η επιλογή **Αδρανοποίηση** ρίχνει τον υπολογιστή σε νάρκη. Χρησιμοποιούμε την επιλογή αυτή όταν δε θέλουμε να κλείσουμε τον υπολογιστή, όμως επιθυμούμε να μπει σε μια λειτουργία χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας. Με την επιλογή **Επανεκκίνηση...** γίνεται επανεκκίνηση του υπολογιστή, ενώ με την επιλογή **Τερματισμός...** κλείνει ο υπολογιστής μας.

Σε **καμία περίπτωση** δεν κλείνουμε τον υπολογιστή από τον κεντρικό διακόπτη παροχής ενέργειας, αλλά ακολουθούμε τη σωστή διαδικασία (Τερματισμός).

Πριν την επανεκκίνηση ή τον τερματισμό, εμφανίζεται πλαίσιο διαλόγου για επικύρωση ή ακύρωση της εντολής



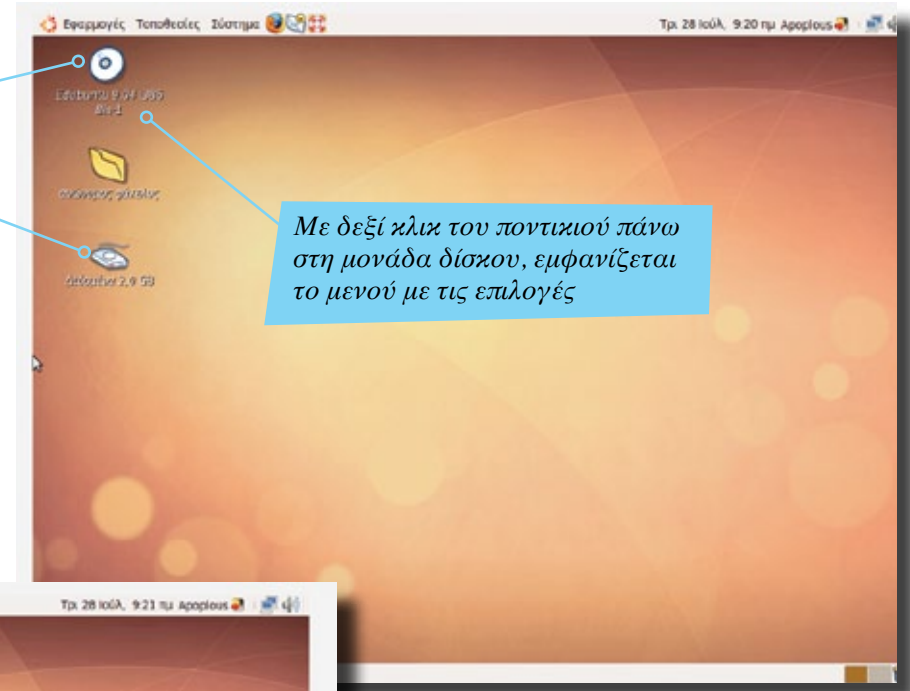
# Εισαγωγή στο Edubuntu Linux

Με την εισαγωγή ενός ψηφιακού δίσκου ή συσκευής USB, το αντίστοιχο εικονίδιο εμφανίζεται στην επιφάνεια εργασίας

Με δεξί κλικ του ποντικιού πάνω στη μονάδα δίσκου, εμφανίζεται το μενού με τις επιλογές

## Εργασία με μονάδες δίσκων

Η γλώσσα του πληκτρολογίου αλλάζει με τα πλήκτρα Alt-Shift (εκτός και αν έχετε τροποποιήσει τη λειτουργία αυτή). Αν δεν υπάρχει η ένδειξη γλώσσας πληκτρολογίου στην οθόνη, μπορούμε να την προσθέσουμε εύκολα.



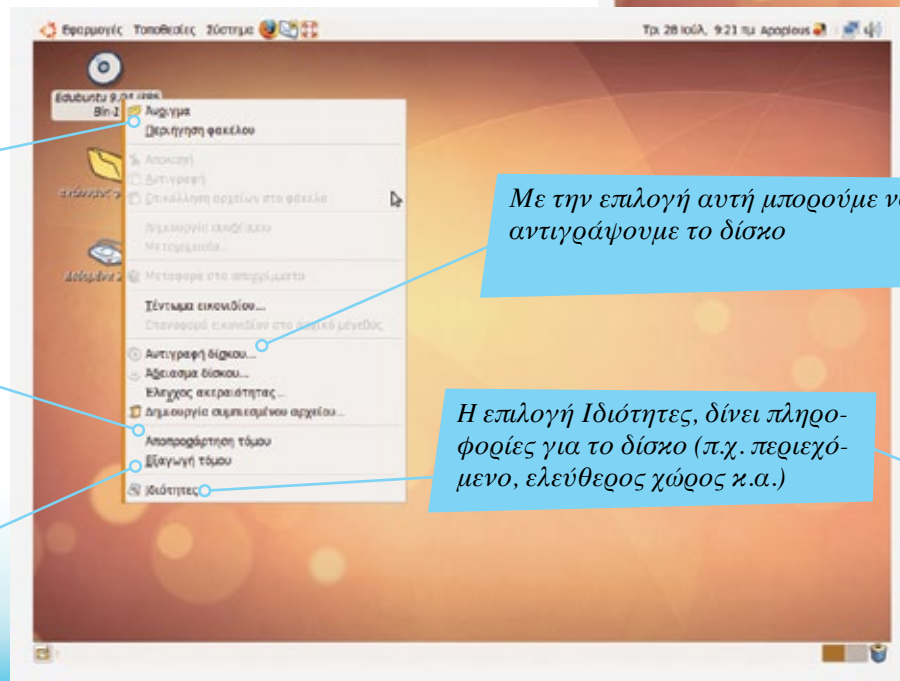
Με την επιλογή Άνοιγμα, εμφανίζονται τα περιεχόμενα του δίσκου

Με την επιλογή αυτή μπορούμε να αντιγράψουμε το δίσκο

Με την αποπροσάρτηση τόμου, αποδεσμεύουμε το δίσκο από το σύστημα χωρίς να γίνει εξαγωγή του

Η επιλογή Ιδιότητες, δίνει πληροφορίες για το δίσκο (π.χ. περιεχόμενο, ελεύθερος χώρος κ.α.)

Με την εξαγωγή τόμου, ο δίσκος εξαγάγεται από τον υπολογιστή



Στο σημείο αυτό εμφανίζεται η τοποθεσία στην οποία βρίσκεται το περιεχόμενο που βλέπουμε στο παράθυρο

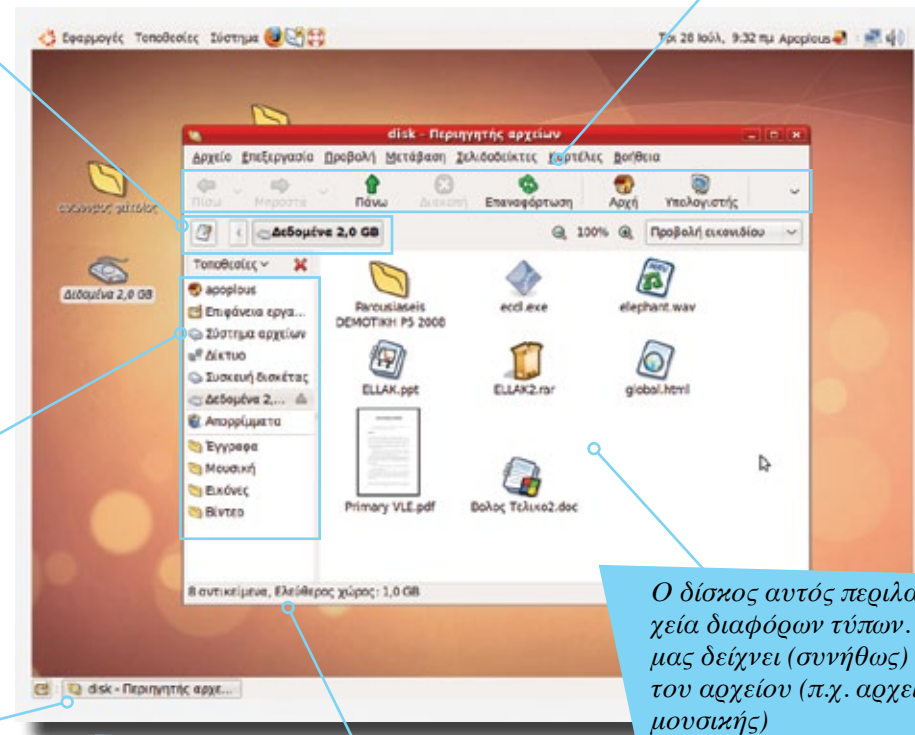
Με τη βοήθεια των κουμπιών της λωρίδας αυτής, μπορούμε να πλοηγηθούμε τόσο μέσα στους φακέλους στους οποίους εργαζόμαστε, όσο και σε άλλα μέρη του υπολογιστή

## Εργασία με αρχεία

Ο απλούστερος τρόπος να εμφανιστεί το περιεχόμενο ενός δίσκου ή φακέλου, είναι με διπλό κλικ του ποντικιού πάνω στο αντίστοιχο εικονίδιο. Το περιεχόμενό του θα εμφανιστεί σε ένα νέο παράθυρο, το οποίο μπορεί να περιλαμβάνει άλλα αρχεία καθώς και φακέλους. Ανάλογα με το είδος του αρχείου θα είναι και το εικονίδιό του. Τα διάφορα αρχεία ανοίγουν μέσω της εφαρμογής που χρησιμοποιήσαμε για τη δημιουργία τους, ή με άλλη εφαρμογή που να είναι συμβατή με τον τύπο αρχείου (π.χ. ένα αρχείο παρουσίασης με κατάληξη .ppt που έχει δημιουργηθεί στο Microsoft Powerpoint, μπορεί να ανοίξει με τη βοήθεια του OpenOffice Impress).

Σε κάθε παράθυρο εμφανίζεται και μια σειρά από τις πιο χρήσιμες τοποθεσίες στις οποίες αποθηκεύουμε αρχεία, για σκοπούς γρήγορης πρόσβασης σ' αυτές

Στη λωρίδα εργασίας εμφανίζονται τα ονόματα των ανοικτών παραθύρων



Ο δίσκος αυτός περιλαμβάνει αρχεία διαφόρων τύπων. Το εικονίδιο μας δείχνει (συνήθως) τον τύπο του αρχείου (π.χ. αρχείο ήχου/μουσικής)

Εδώ εμφανίζεται ο αριθμός των αντικειμένων που περιλαμβάνει αυτή η θέση του δίσκου, καθώς και ο ελεύθερος χώρος

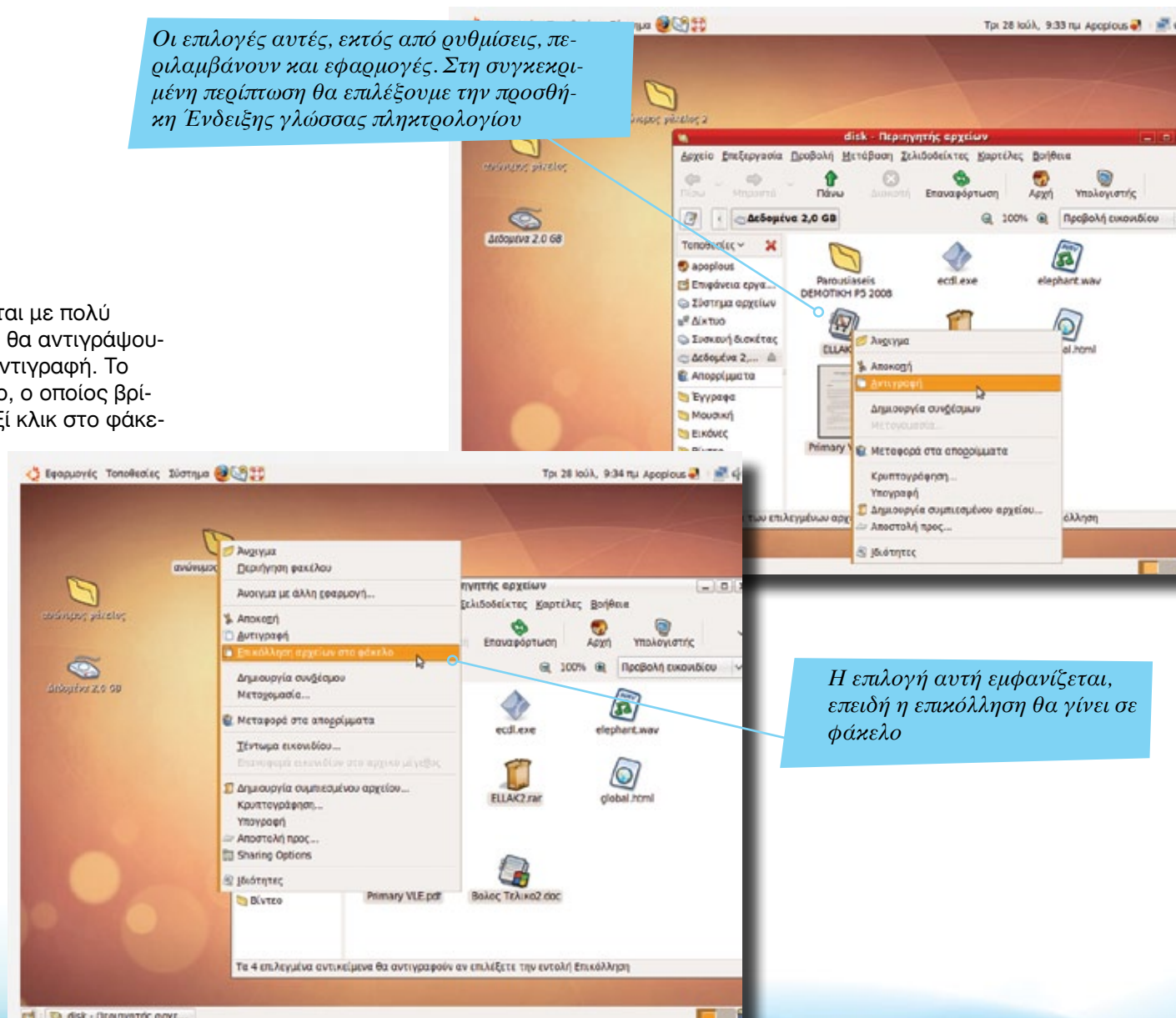
Οι επιλογές αυτές, εκτός από ρυθμίσεις, περιλαμβάνουν και εφαρμογές. Στη συγκεκριμένη περίπτωση θα επιλέξουμε την προσθήκη Ένδειξης γλώσσας πληκτρολογίου

## Αντιγραφή & Επικόλληση αρχείων

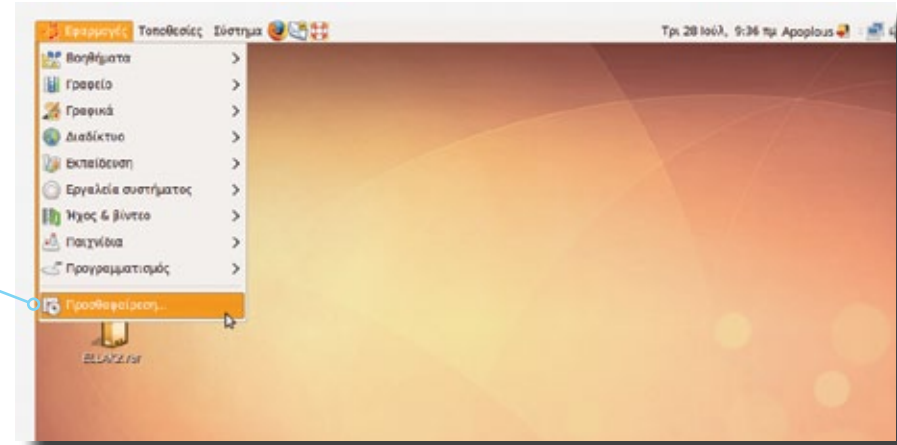
Η δημιουργία αντιγράφων των αρχείων μας γίνεται με πολύ απλό τρόπο. Κάνουμε δεξί κλικ στο αντικείμενο που θα αντιγράψουμε, και από το μενού που εμφανίζεται επιλέγουμε Αντιγραφή. Το αρχείο αυτό θα το αντιγράψουμε σε ένα νέο φάκελο, ο οποίος βρίσκεται πάνω στην επιφάνεια εργασίας. Κάνουμε δεξί κλικ στο φάκελο, και από το μενού που εμφανίζεται επιλέγουμε “Επικόλληση αρχείου στο φάκελο”. Η επιλογή αυτή εμφανίζεται επειδή το αντικείμενο θα επικολληθεί σε φάκελο, διαφορετικά θα εμφανιζόταν απλά η επιλογή “Επικόλληση”. Η επιλογή Αντιγραφή είναι χρήσιμη όταν θέλουμε να δημιουργήσουμε αντίγραφο ενός αρχείου σε άλλη τοποθεσία.

## Αντιγραφή & Αποκοπή αρχείων

Όταν επιλέγουμε Αντιγραφή, και στη συνέχεια Επικόλληση ενός αρχείου, δημιουργούμε ένα ακριβές αντίγραφο του. Όταν επιλέγουμε Αποκοπή, τότε δημιουργείται αντίγραφο του αρχείου στη μνήμη. Όταν επιλέξουμε Επικόλληση, τότε το αρχικό αρχείο διαγράφεται από τη θέση στην οποία βρισκόταν, και πλέον εμφανίζεται στη θέση στην οποία έγινε Επικόλληση. Η επιλογή Αποκοπή είναι χρήσιμη όταν θέλουμε να μεταφέρουμε ένα αρχείο από μια θέση σε μια άλλη.



Για προσθήκη ή αφαίρεση εφαρμογών, επιλέγουμε “Προσθαφαίρεση” από το μενού Εφαρμογές. Η διαδικασία είναι παρόμοια με αυτήν που ακολουθήθηκε για την αναβάθμιση του Ubuntu σε Edubuntu

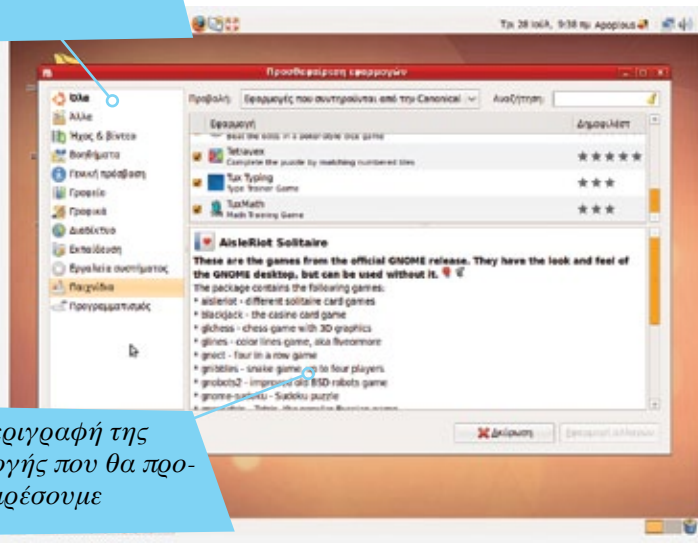


### Πρόσθεση & Αφαίρεση εφαρμογών

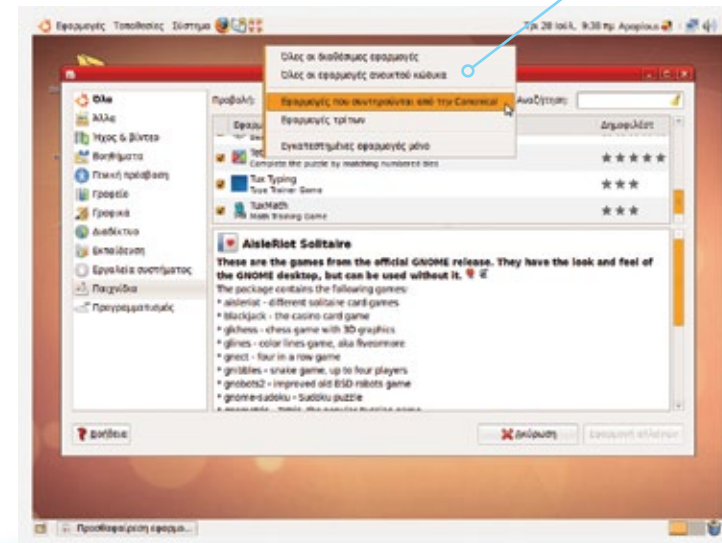
Το Edubuntu έρχεται εφοδιασμένο με δεκάδες εφαρμογές. Κυριολεκτικά εκατοντάδες (αν όχι και χιλιάδες) άλλες μπορούν να προστεθούν στον υπολογιστή μας μέσω του διαδικτύου, ενώ η συντριπτική πλειοψηφία από αυτές είναι εντελώς δωρεάν.

Οι εφαρμογές είναι οργανωμένες σε κατηγορίες. Η κάθε κατηγορία μπορεί να αποτελείται από δεκάδες εφαρμογές!

Μπορούμε να αυξήσουμε (ή να μειώσουμε) τις εφαρμογές που εμφανίζονται, επιλέγοντας προβολή από περισσότερους δημιουργούς



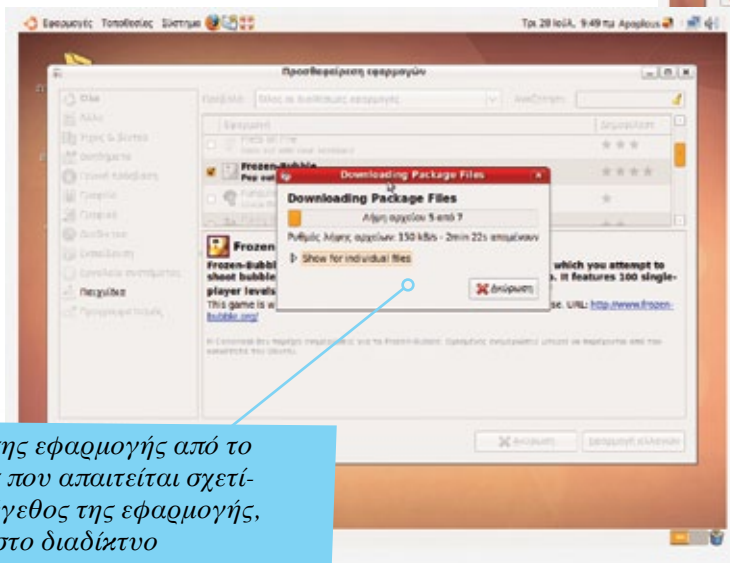
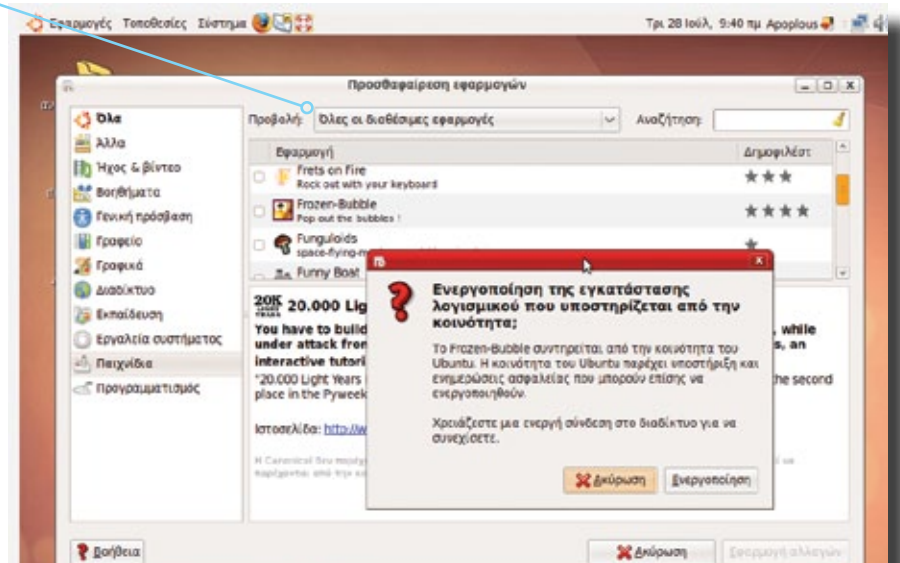
Εδώ εμφανίζεται περιγραφή της επιλεγμένης εφαρμογής που θα προσθέσουμε ή θα αφαιρέσουμε



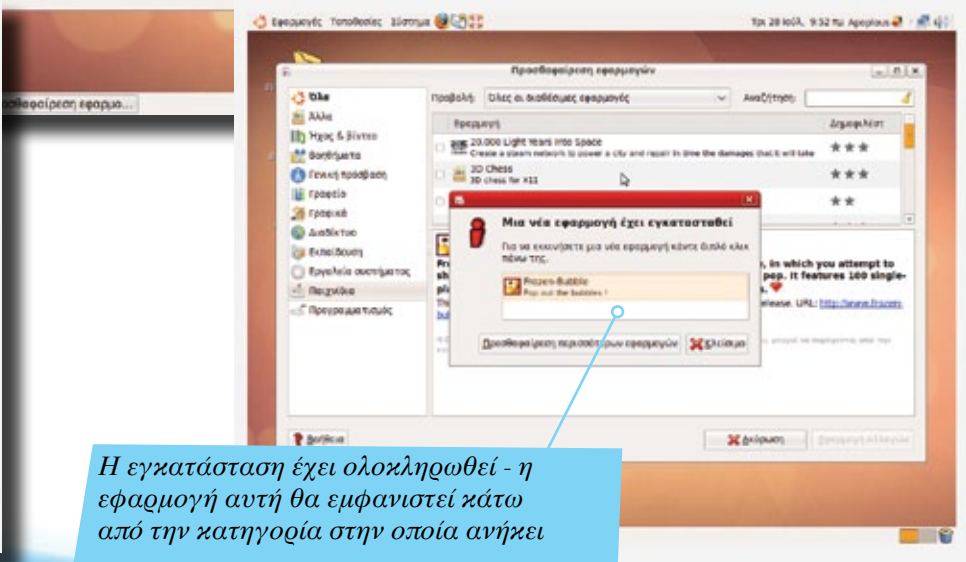
Οι επιλογές αυτές, εκτός από ρυθμίσεις, περιλαμβάνουν και εφαρμογές. Στη συγκεκριμένη περίπτωση θα επιλέξουμε την προσθήκη Ένδειξης γλώσσας πληκτρολογίου

## Πρόσθεση & Αφαίρεση εφαρμογών

Στην προηγούμενη σελίδα, επιλέξαμε την προβολή όλων των διαθέσιμων εφαρμογών. Για να εγκαταστήσουμε μια από αυτές, κάνουμε κλικ στο κουτί επιλογής. Ένα πλαίσιο διαλόγου εμφανίζεται, ώστε να γίνει ενεργοποίηση της εγκατάστασης του λογισμικού που επιλέξαμε. Για να γίνει εγκατάσταση μιας εφαρμογής, θα πρέπει να εισαγάγουμε τον κωδικό (password) του λογαριασμού μας. Την ίδια διαδικασία ακολουθούμε όταν θα αφαιρέσουμε μια εφαρμογή. Η εφαρμογή θα αφαιρεθεί αυτόματα από τον υπολογιστή μας.



Γίνεται κατέβασμα της εφαρμογής από το διαδίκτυο. Ο χρόνος που απαιτείται σχετίζεται άμεσα με το μέγεθος της εφαρμογής, και τη σύνδεσή μας στο διαδίκτυο



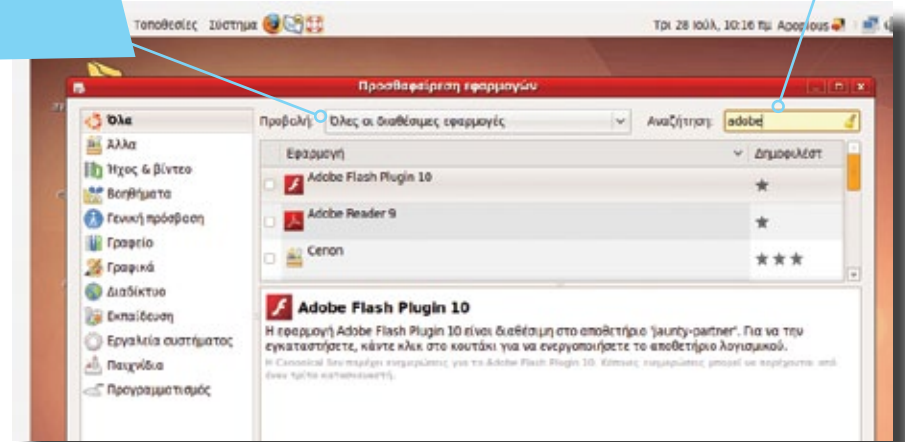
Η εγκατάσταση έχει ολοκληρωθεί - η εφαρμογή αυτή θα εμφανιστεί κάτω από την κατηγορία στην οποία ανήκει

Στο πλαίσιο αυτό κάνουμε αναζήτηση για μια εφαρμογή. Με τη λέξη-κλειδί 'adobe' εμφανίζονται οι εφαρμογές της εταιρείας αυτής

Για να εμφανιστούν οι εφαρμογές Adobe Reader & Adobe Flash, πρέπει να επιλέξουμε προβολή όλων των διαθέσιμων εφαρμογών

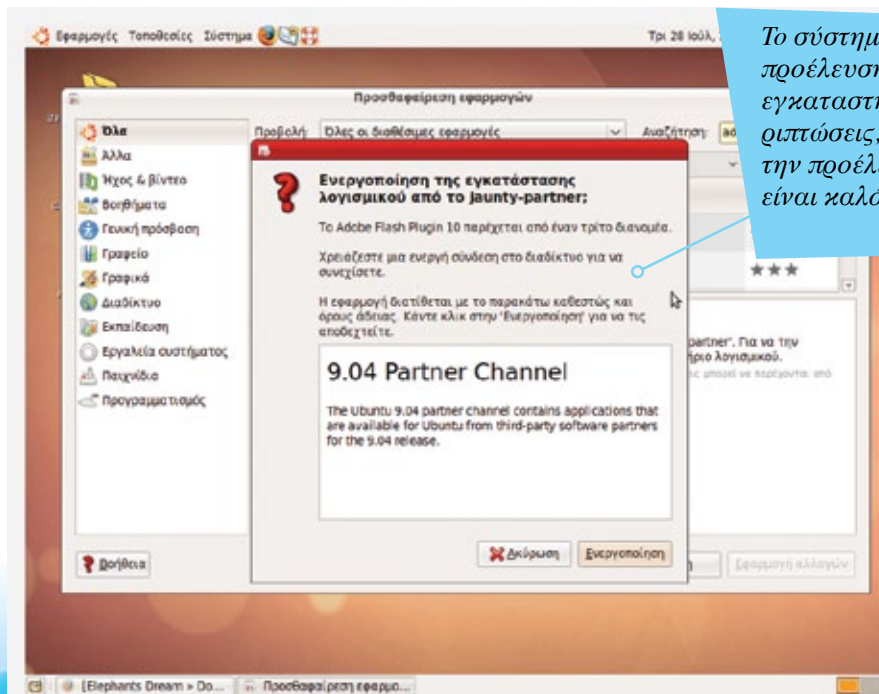
## Πρόσθεση των Adobe Flash & Adobe Reader

Στο χώρο του Ανοικτού/ Ελεύθερου Λογισμικού, υπάρχουν αρκετά λογισμικά τα οποία μπορούν να διαβάσουν αρχεία pdf. Όμως, το Edubuntu μας επιτρέπει να εγκαταστήσουμε την επίσημη έκδοση του Adobe Reader. Επιπρόσθετα, μπορούμε να εγκαταστήσουμε και το Adobe Flash, ώστε να έχουμε πρόσβαση σε σελίδες με πολυμεσικό περιεχόμενο.



Το σύστημα μας ενημερώνει για την προέλευση του λογισμικού που θα εγκαταστήσουμε. Σε αρκετές περιπτώσεις, αν δεν εμπιστευόμαστε την προέλευση μιας εφαρμογής, είναι καλό να την αποφεύγουμε

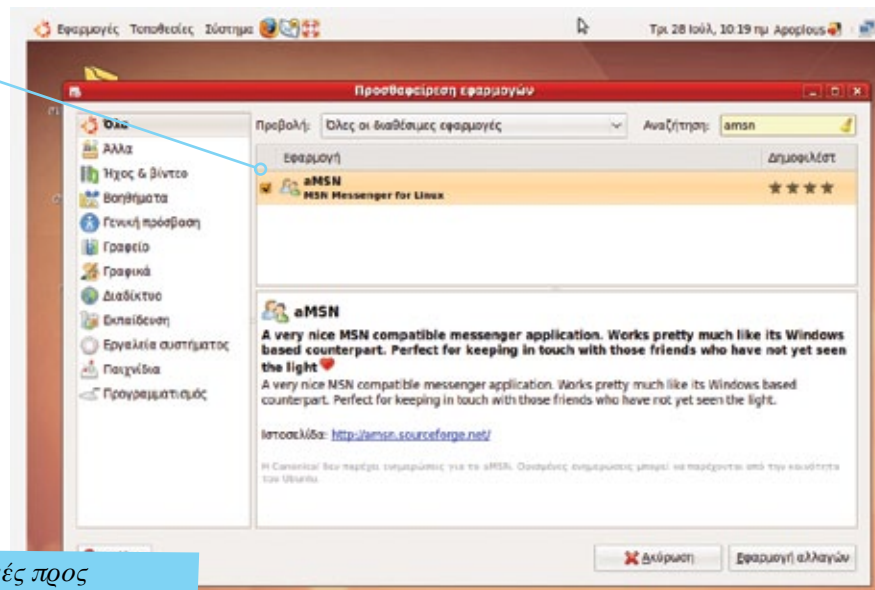
Έχουμε επιλέξει το Adobe Flash Player 10 και το Adobe Reader 9. Για να γίνει εγκατάσταση, μπορούμε να κάνουμε κλικ στο "Εφαρμογή αλλαγών"



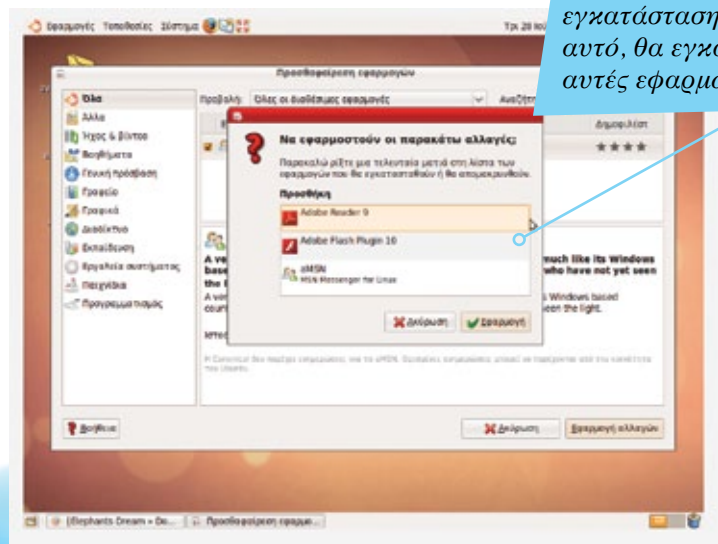
*Το aMSN Messenger είναι μια ιδιαίτερα φιλική εφαρμογή η οποία υποστηρίζει και επικοινωνία μέσω webcam. Αρκετά χρήσιμη, ειδικότερα αν σας αρέσει το MSN Messenger*

## Πρόσθεση του aMSN Messenger

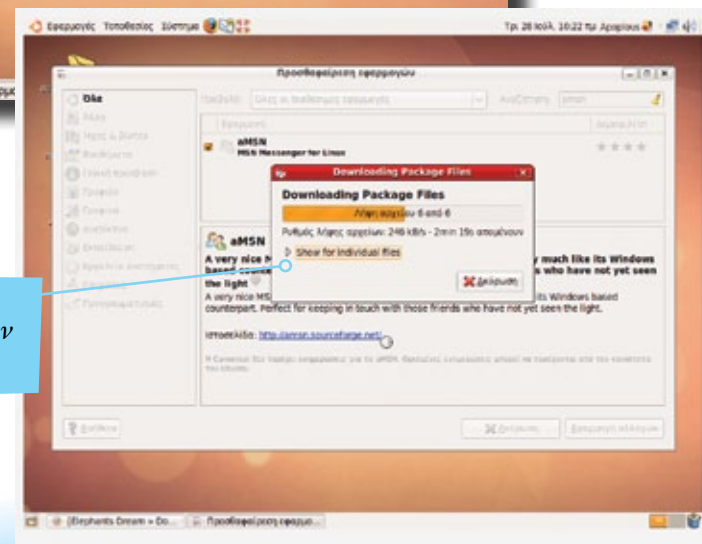
Στο χώρο του Ανοικτού/ Ελεύθερου λογισμικού θα βρείτε αρκετές εφαρμογές άμεσης επικοινωνίας (π.χ. Pidgin). Μια αρκετά καλή εφαρμογή, η οποία έχει παρόμοια εμφάνιση και λειτουργικότητα με το MSN Messenger, είναι το aMSN Messenger. Μπορείτε να το προσθέσετε στα λογισμικά που θα εγκαταστήσετε στον υπολογιστή σας.



*Έχουμε ήδη άλλες δύο εφαρμογές προς εγκατάσταση. Κάνοντας κλικ στο κουμπι αυτό, θα εγκαταστήσουμε και τις τρεις αυτές εφαρμογές*



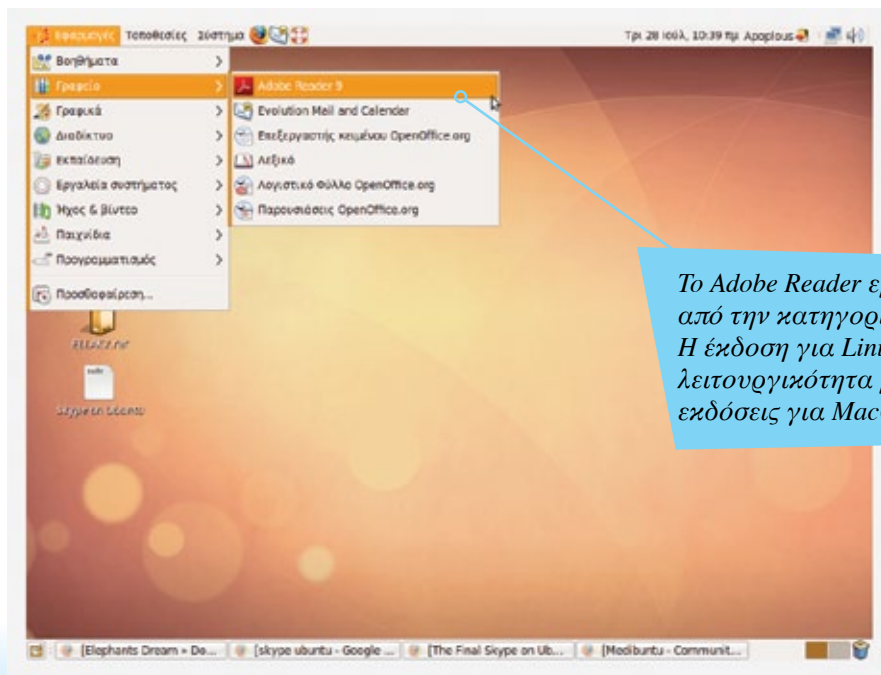
*Το πλαίσιο αυτό μας δείχνει την πορεία κατεβάσματος των αρχείων από το διαδίκτυο*



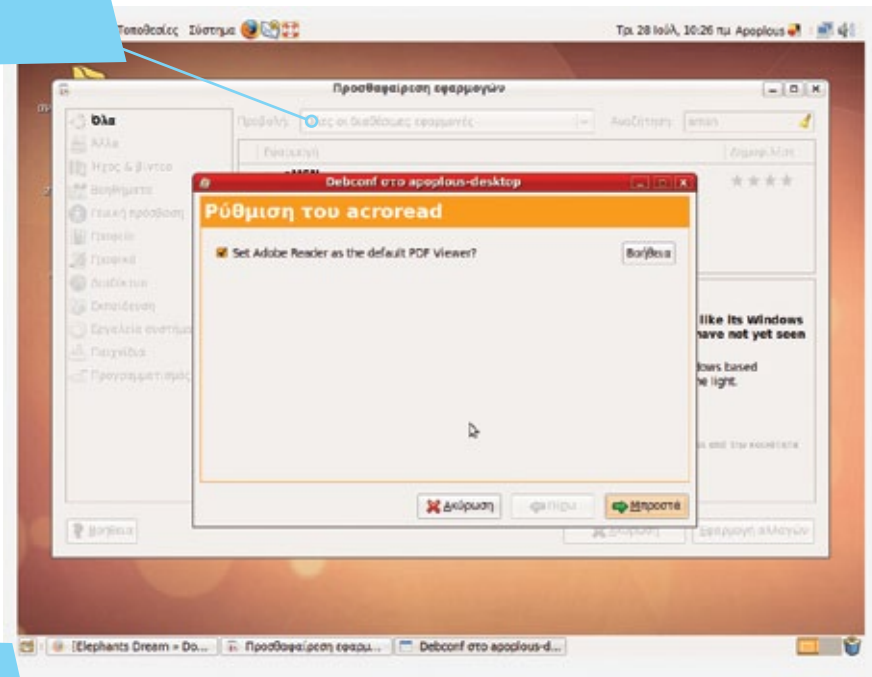
Για να εμφανιστούν οι εφαρμογές Adobe Reader & Adobe Flash, πρέπει να επιλέξουμε προβολή όλων των διαθέσιμων εφαρμογών

## Ολοκλήρωση της εγκατάστασης & ρυθμίσεις

Με την προσθήκη του Adobe Reader, το σύστημα αυτόματα μας ζητά να επιλέξουμε κατά πόσο η εφαρμογή αυτή θα γίνει η προεπιλεγμένη για αρχεία pdf. Το Flash Player εγκαθίσταται αυτόματα στο Firefox, τον προεπιλεγμένο φυλλομετρητή του Edubuntu Linux.



Το Adobe Reader εμφανίζεται κάτω από την κατηγορία "Γραφείο". Η έκδοση για Linux έχει την ίδια λειτουργικότητα με τις αντίστοιχες εκδόσεις για MacOS X και Windows



Από το μενού Εφαρμογές, κάντε κλικ στην επιλογή Βοηθήματα και στη συνέχεια στο Τερματικό

## Πρόσθεση του Skype

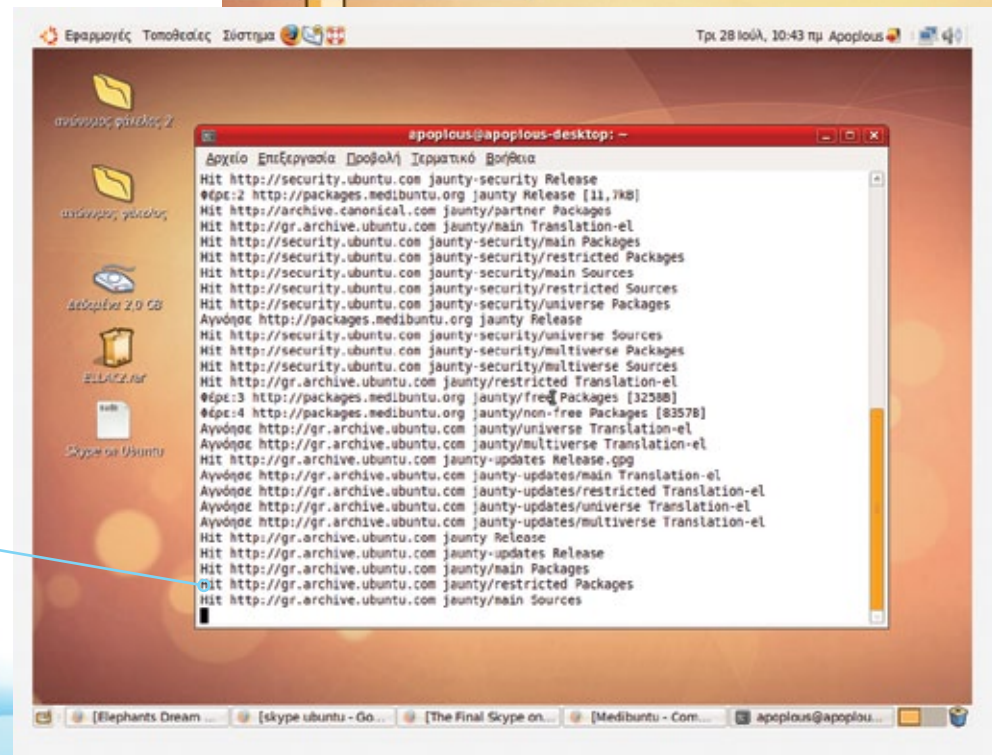
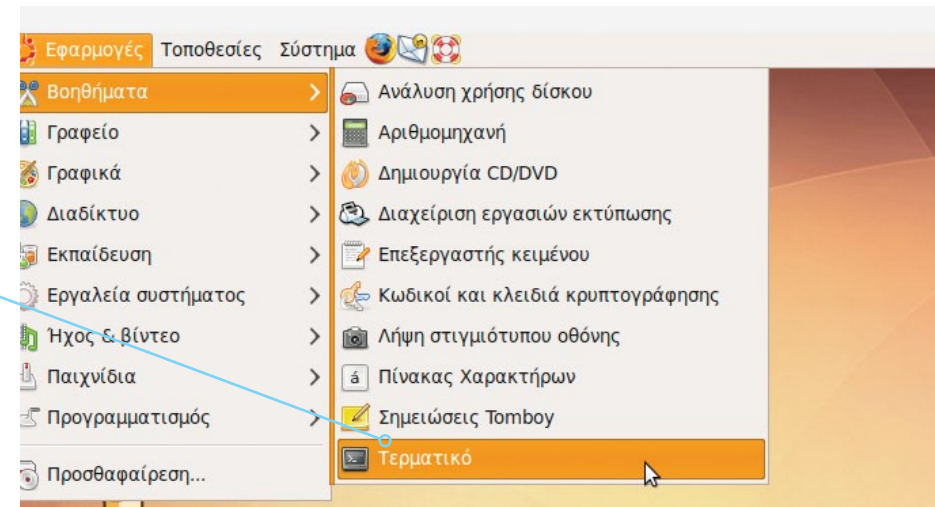
Η προσθήκη του Skype δεν είναι και τόσο απλή διαδικασία, όμως με τις οδηγίες που ακολουθούν μπορούμε να απλοποιήσουμε όσο γίνεται την εγκατάσταση της διάσημης αυτής εφαρμογής. Θα πρέπει να τρέξουμε μια σειρά από εντολές στο Τερματικό, την εφαρμογή με την οποία δίνουμε εντολές μέσω πληκτρολογίου στο Linux.

Για σκοπούς ευκολίας, κάνουμε Αντιγραφή & Κόλληση (Copy & Paste) των εντολών που ακολουθούν στο Τερματικό:

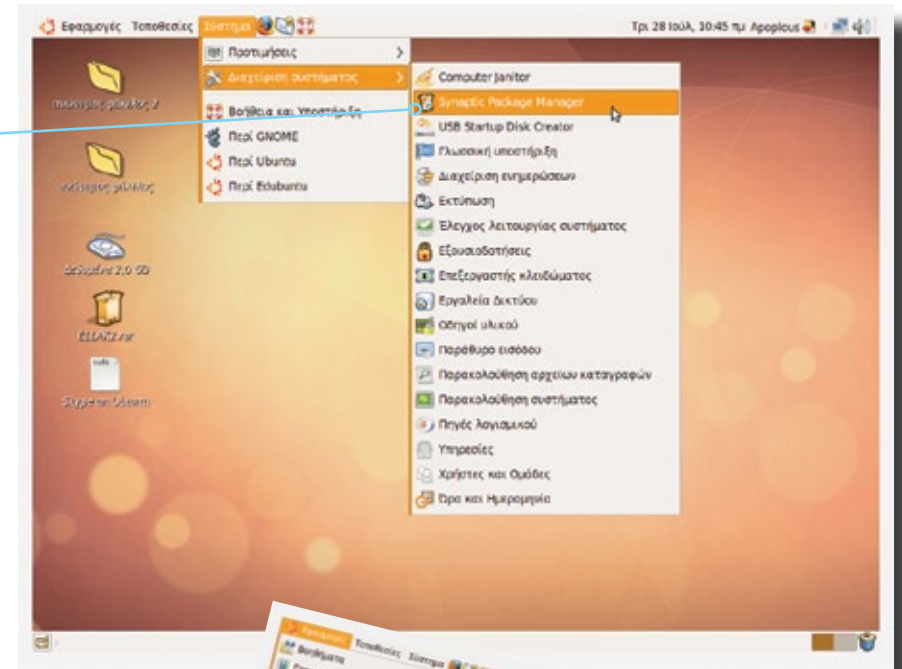
```
sudo wget http://www.medibuntu.org/sources.list.d/feisty.list -O /etc/apt/sources.list.d/medibuntu.list
```

```
wget -q http://packages.medibuntu.org/medibuntu-key.gpg -O- | sudo apt-key add - && sudo apt-get update
```

Στο παράθυρο του Τερματικού, κάνουμε αντιγραφή και επικόλληση των εντολών που αναφέρονται στην παράγραφο “Πρόσθεση του Skype” και πατάμε το Return. Ακολουθεί το κατέβασμα αρχείων

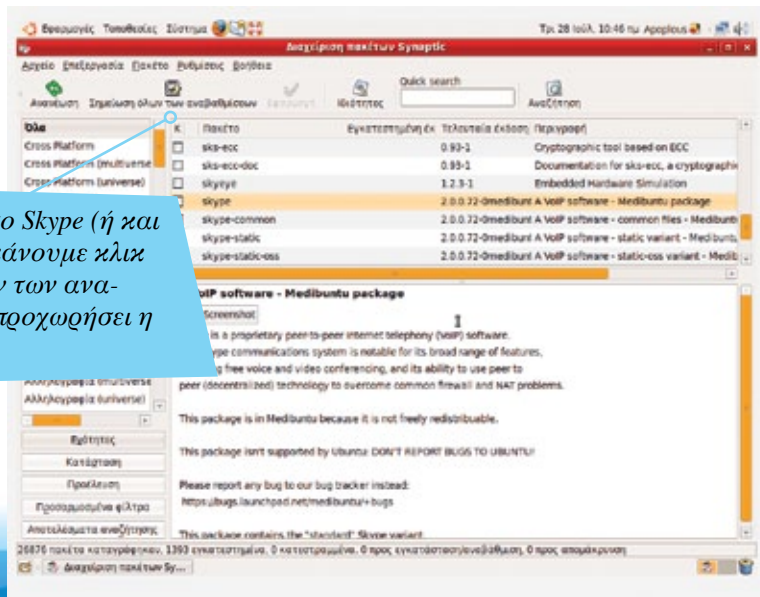


Από το μενού “Σύστημα”, επιλέγουμε “Διαχείριση Συστήματος” και στη συνέχεια “Synaptic Package Manager”. Θα χρειαστεί να εισαγάγουμε τον κωδικό μας



## Ολοκλήρωση της εγκατάστασης

Το Edubuntu χρησιμοποιεί Repositories - Αποθηκευτικούς χώρους στο διαδίκτυο (Αποθετήρια) από τα οποία αντλεί τα λογισμικά του. Στην προηγούμενη σελίδα προσθέσαμε το Αποθετήριο στο οποίο περιλαμβάνεται το Skype. Για να εγκαταστήσουμε το Skype, θα χρησιμοποιήσουμε το Synaptic Package Manager, ένα πανίσχυρο εργαλείο του Συστήματος που χρησιμεύει, όχι μόνο για εγκατάσταση και απομάκρυνση εφαρμογών, αλλά και για αναβάθμιση και προσθήκη νέων λειτουργιών στο λειτουργικό μας σύστημα.



Αφού εντοπίσουμε το Skype (ή και άλλες εφαρμογές), κάνουμε κλικ στο “Σημείωση όλων των αναβαθμίσεων” για να προχωρήσει η εγκατάστασή τους



Με την ολοκλήρωση της διαδικασίας, το Skype θα εμφανίζεται κάτω από το μενού “Διαδίκτυο”

*Η σελίδα του WINE (<http://www.winehq.com>) από την οποία μπορείτε να πάρετε το ίδιο το λογισμικό αλλά και πληροφορίες για την εγκατάστασή του*



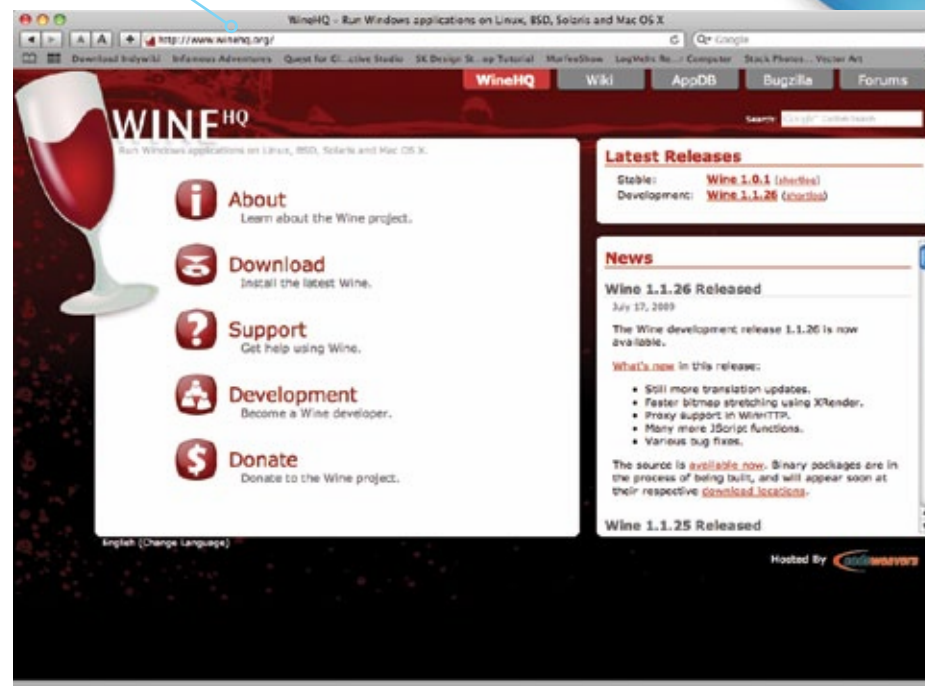
### Συμβατότητα με εφαρμογές των Windows

Το Microsoft Windows είναι το πιο διαδεδομένο λειτουργικό σύστημα, με μερίδιο πάνω από 90% της αγοράς προσωπικών υπολογιστών. Ως αποτέλεσμα αυτού, πάρα πολλές εφαρμογές δημιουργούνται σχεδόν καθημερινά, και ένα μεγάλο μέρος από αυτές τρέχει αποκλειστικά κάτω από τη συγκεκριμένη πλατφόρμα.

Σε αρκετές περιπτώσεις, θα χρειαστεί να τρέξουμε εφαρμογές των Windows στο Linux μας. Όμως, υπό κανονικές συνθήκες, μια εφαρμογή που έχει δημιουργηθεί για Windows, δεν μπορεί να τρέξει κάτω από Linux και το αντίστροφο.

Για το σκοπό αυτό έχει δημιουργηθεί το WINE (Wine Is Not Emulator!), που επιτρέπει στα Linux να 'ξεγελούν' ορισμένες εφαρμογές, και να τις πείθουν πως στην πραγματικότητα τρέχουν κάτω από περιβάλλον Windows.

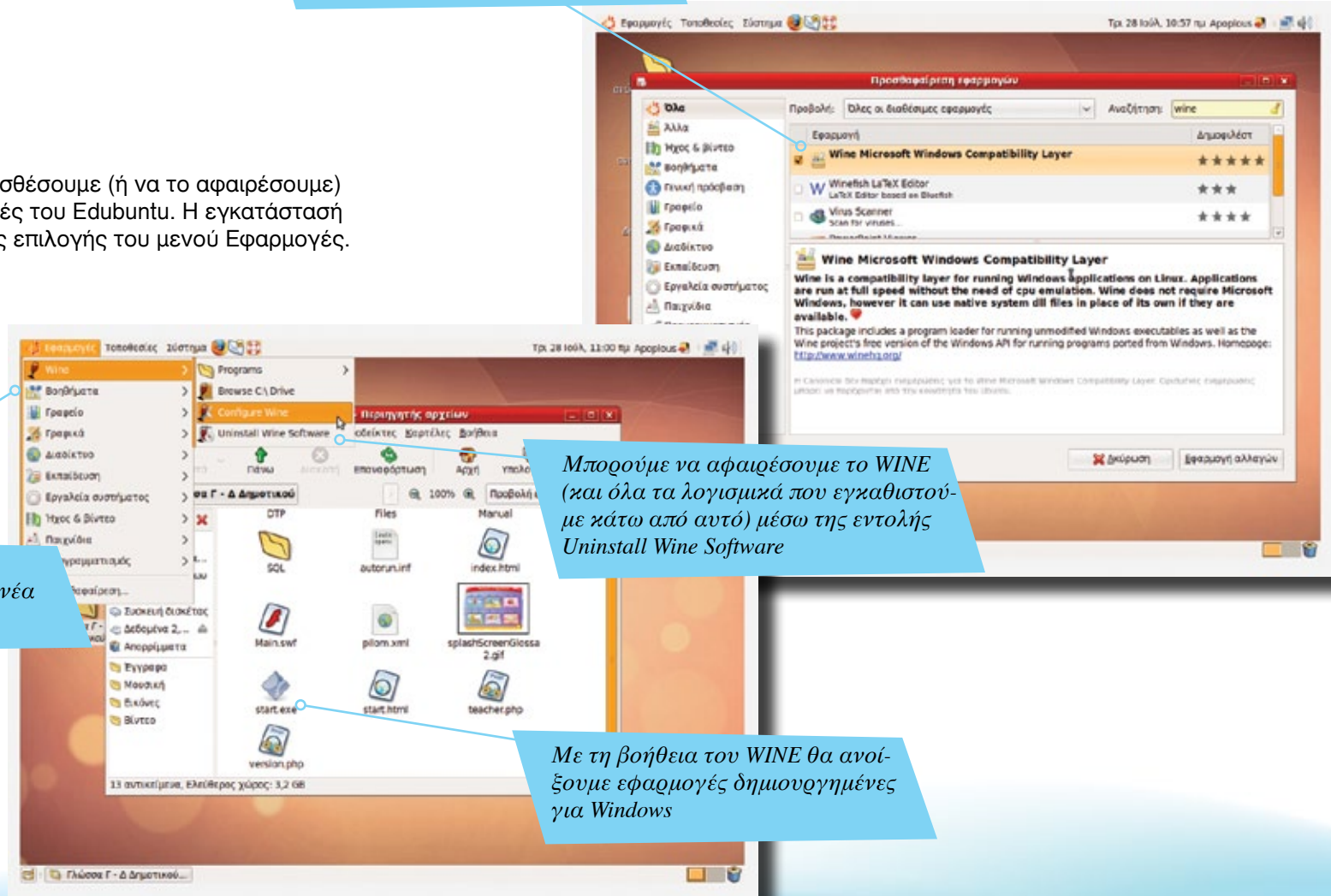
Είναι σημαντικό να κατανοήσουμε πως με το WINE δεν επιτυγχάνουμε 100% συμβατότητα με όλες τις εφαρμογές των Windows, ενώ υπάρχει και μείωση της ταχύτητας λειτουργίας σε ορισμένες εφαρμογές.



Το WINE το εγκαθιστούμε μέσω της αντίστοιχης επιλογής του μενού “Εφαρμογές”

## Προσθήκη WINE

Το WINE μπορούμε να το προσθέσουμε (ή να το αφαιρέσουμε) όπως και τις υπόλοιπες εφαρμογές του Edubuntu. Η εγκατάστασή του γίνεται μέσω της αντίστοιχης επιλογής του μενού Εφαρμογές.



Με την προσθήκη του WINE, δημιουργείται αυτόματα μια νέα κατηγορία στις Εφαρμογές

Μπορούμε να αφαιρέσουμε το WINE (και όλα τα λογισμικά που εγκαθιστούμε κάτω από αυτό) μέσω της εντολής Uninstall Wine Software

Με τη βοήθεια του WINE θα ανοίξουμε εφαρμογές δημιουργημένες για Windows

Από εδώ μπορούμε να δούμε το περιεχόμενο του εικονικού δίσκου C:

Τα προγράμματα των Windows που εγκαθιστούμε κάτω από WINE, εμφανίζονται στο φάκελο αυτό

Η ρύθμιση του WINE γίνεται μέσω αυτής της επιλογής

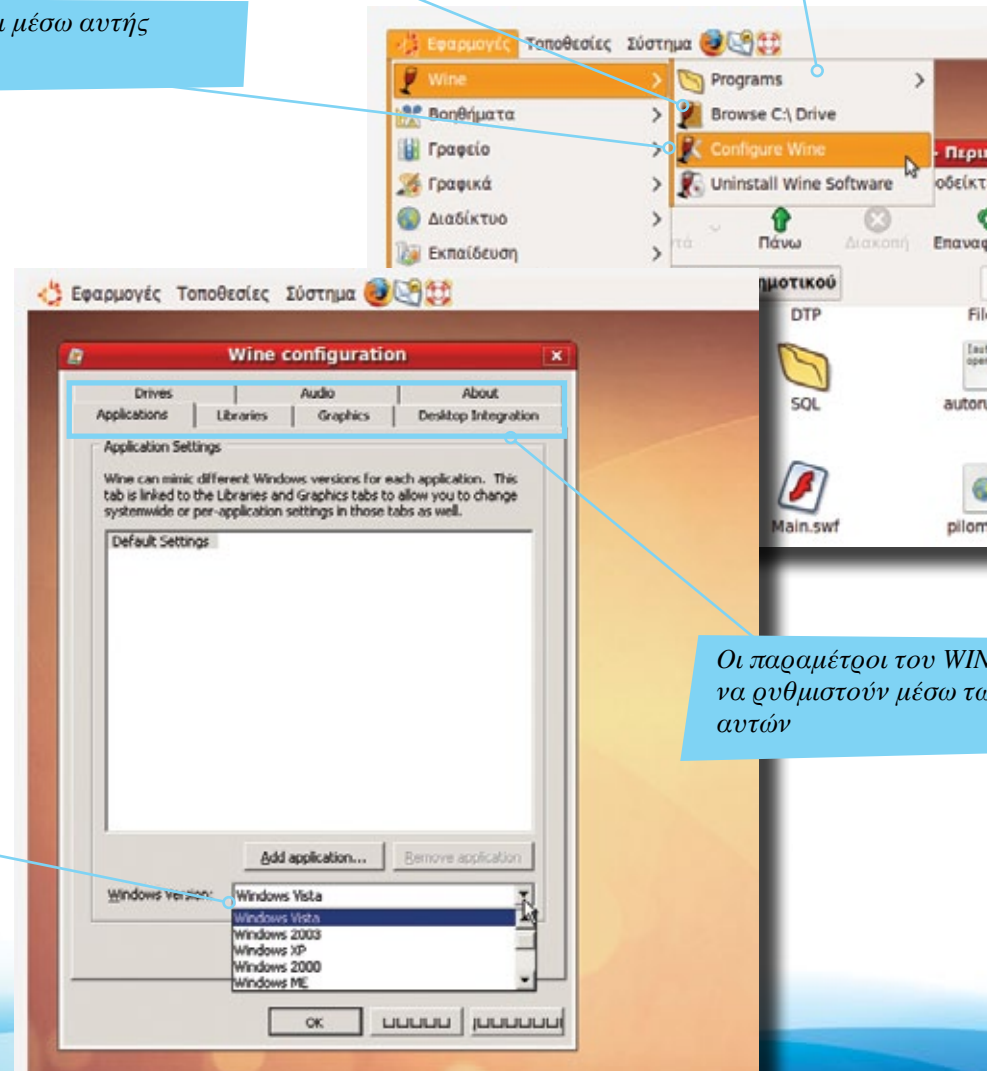
## Ρύθμιση WINE

Το WINE μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να 'βλέπουν' οι εφαρμογές πως υπάρχει στον υπολογιστή μας συγκεκριμένη έκδοση των Windows. Αυτό, σε συνδυασμό με πρόσθετη λειτουργικότητα που προσφέρει το WINE, επιτρέπει σε εφαρμογές που δεν τρέχουν κάτω από Windows 98 να τρέξουν κάτω από Windows VISTA (και το αντίστροφο).

Κάτω από το μενού Εφαρμογές του Edubuntu, θα δημιουργηθεί ξεχωριστή κατηγορία με την ονομασία Wine (εικόνα πάνω δεξιά). Η κατηγορία αυτή, μεταξύ άλλων, περιλαμβάνει το φάκελο Programs ο οποίος αντιπροσωπεύει τη θέση στην οποία γίνεται εγκατάσταση των εφαρμογών των Windows. Από αυτή τη θέση μπορούμε να εντοπίσουμε και να εκτελέσουμε όλες τις εφαρμογές των Windows που εγκαθιστούμε στο WINE. Επειδή οι εφαρμογές αυτές εγκαθίστανται σε σκληρό δίσκο, συνήθως με την ονομασία C:\, το WINE δημιουργεί έναν 'εικονικό' δίσκο ώστε να ξεγελά τις εφαρμογές και να γίνεται η εγκατάστασή τους.

Από εδώ μπορούμε να επιλέξουμε την έκδοση την οποία θα δείχνει το WINE στις εφαρμογές Windows

Οι παραμέτρους του WINE μπορούν να ρυθμιστούν μέσω των επιλογών αυτών

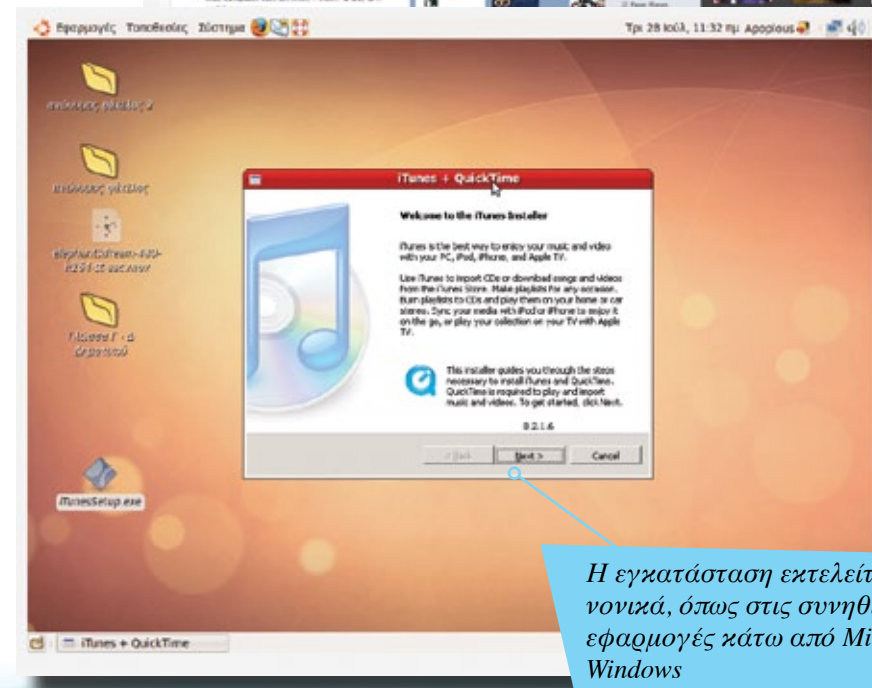
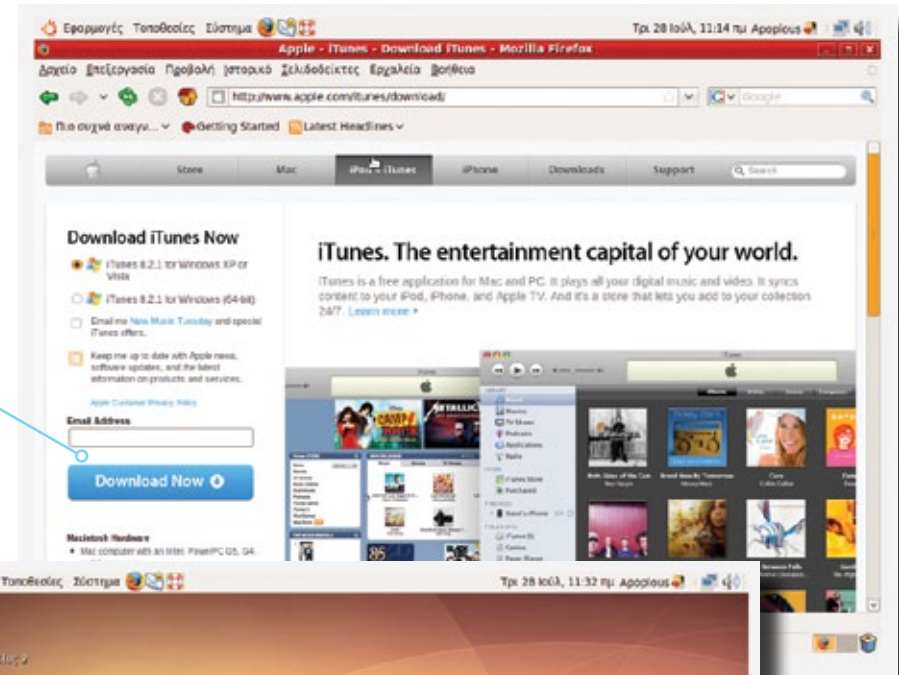
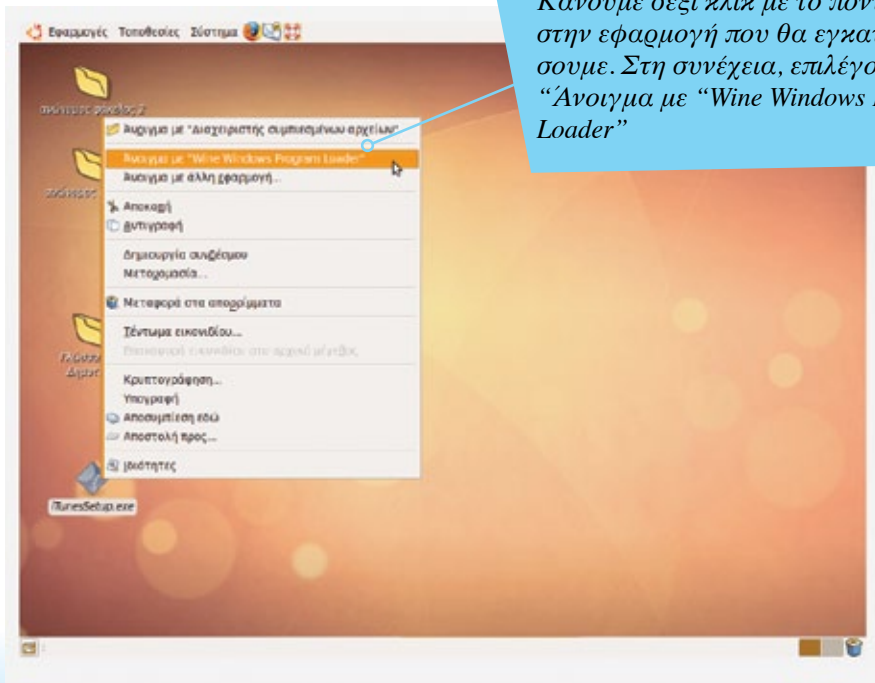


*Το QuickTime είναι ένα καλό παράδειγμα εφαρμογής που μπορούμε να εγκαταστήσουμε κάτω από το WINE*

### Εγκατάσταση εφαρμογών Windows

Το WINE μπορούμε να το προσθέσουμε (ή να το αφαιρέσουμε) όπως και τις υπόλοιπες εφαρμογές του Edubuntu. Η εγκατάστασή του γίνεται μέσω της αντίστοιχης επιλογής του μενού Εφαρμογές.

*Κάνουμε δεξί κλικ με το ποντίκι στην εφαρμογή που θα εγκαταστήσουμε. Στη συνέχεια, επιλέγουμε "Άνοιγμα με "Wine Windows Program Loader"*



*Η εγκατάσταση εκτελείται κανονικά, όπως στις συνηθισμένες εφαρμογές κάτω από Microsoft Windows*

*Μπορούμε να μετατρέψουμε τον υπολογιστή μας σε οικιακό κινηματογράφο, με την προσθήκη του mythTV (<http://www.mythtv.org>)*

### Linux & Πολυμέσα

Το Linux είναι ένα μοντέρνο λειτουργικό σύστημα, και υποστηρίζει τις πλείστες κάρτες γραφικών και ήχου της αγοράς. Μέσω διαφόρων λογισμικών μπορεί να αναπαραγάγει με επιτυχία ακόμη και ταινίες υψηλής ανάλυσης (HD 1080p) χωρίς δυσκολίες. Στη συνέχεια θα γνωρίσουμε ορισμένες πολυμεσικές εφαρμογές που έρχονται προεγκατεστημένες με ένα τυπικό σύστημα Edubuntu, καθώς και άλλες που μπορούμε να προσθέσουμε στη συνέχεια.



*Με τη βοήθεια των πολυμεσικών εφαρμογών του Edubuntu, μπορούμε να αναπαραγάγουμε ακόμη και ταινίες υψηλής ανάλυσης, όπως το *Elephants dream*, μια ταινία που έγινε με ανοικτό / ελεύθερο λογισμικό! (<http://www.elephantsdream.org/>)*



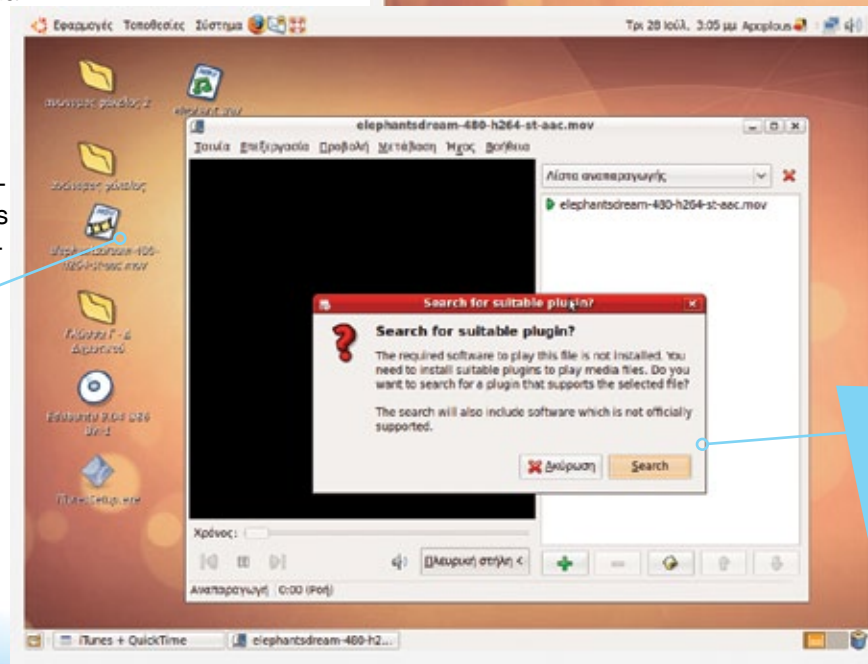
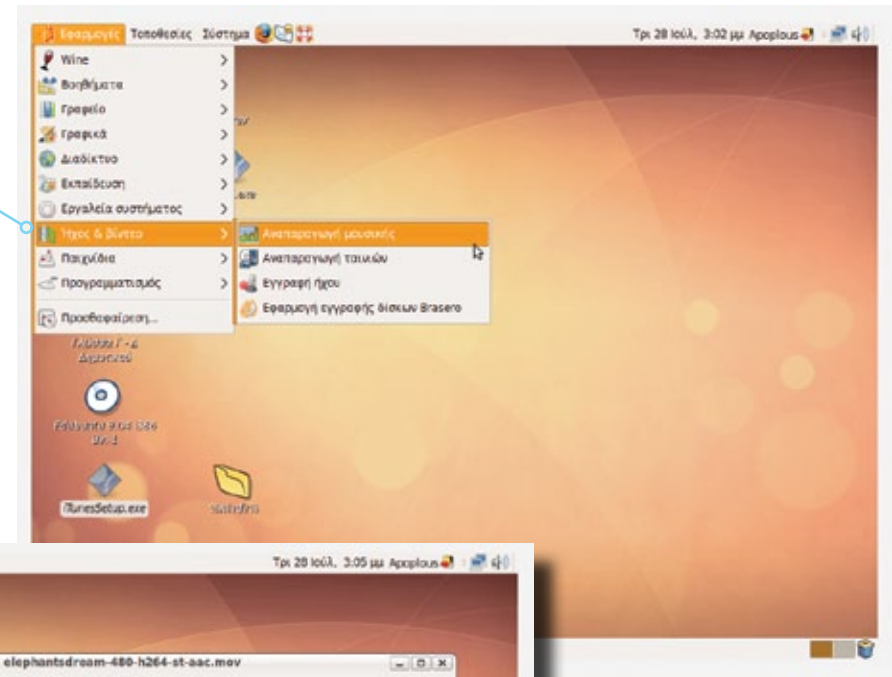
Οι πολυμεσικές εφαρμογές εγκαθίστανται αυτόματα κάτω από την κατηγορία "Ήχος & Βίντεο"

### Πολυμεσικές εφαρμογές & Edubuntu

Το Edubuntu περιλαμβάνει εφαρμογές για αναπαραγωγή αρχείων ήχου, εγγραφή ήχου, εγγραφής ψηφιακών αρχείων σε δίσκο (CD/DVD), καθώς και λογισμικό αναπαραγωγής ταινιών. Μπορούμε να προσθέσουμε και άλλες εφαρμογές, μέσω της επιλογής "Προσθαφαίρεση" του μενού "Εφαρμογές". Η αναπαραγωγή ψηφιακών αρχείων ήχου και ταινιών (video), απαιτεί την ύπαρξη ορισμένων αποκωδικοποιητών (codecs) που μπορούν να αναγνωρίσουν και να αναπαραγάγουν συγκεκριμένους τύπους αρχείων. Αν η εφαρμογή video που χρησιμοποιούμε δεν μπορεί να αναπαραγάγει μια ταινία, τότε θα μας ζητήσει να εντοπίσει τους απαραίτητους αποκωδικοποιητές από το διαδίκτυο και να τους εγκαταστήσει στο σύστημα.

Στο παράδειγμα (εικόνα δεξιά), το λογισμικό μας δεν μπορεί να αναπαραγάγει την ταινία υψηλής ποιότητας "Elephants Dream" και θα προσπαθήσει να εντοπίσει τα απαραίτητα πρόσθετα που θα του επιτρέψουν να λειτουργήσει σωστά.

Αυτή είναι η ταινία που θέλουμε να αναπαραγάγουμε. Με διπλό κλικ ανοίγει αυτόματα η εφαρμογή με την οποία μπορεί να προβληθεί video



Με την επιλογή Search, το λογισμικό αναπαραγωγής ταινιών θα εντοπίσει μέσω διαδικτύου τους απαραίτητους αποκωδικοποιητές για να προβάλει την ταινία

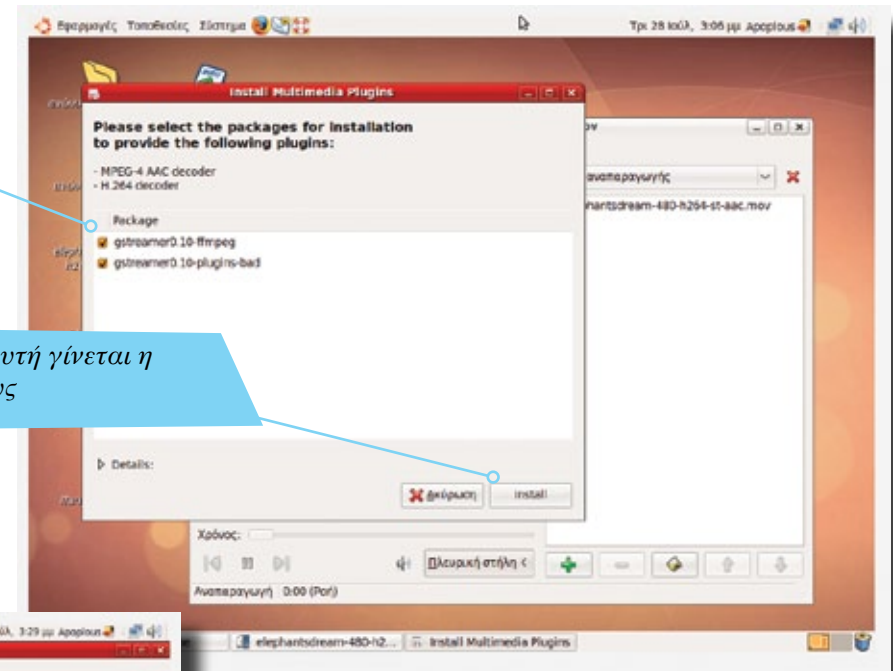
Η εφαρμογή έχει εντοπίσει τους απαραίτητες αποκωδικοποιητές που απαιτούνται για την προβολή του συγκεκριμένου video

## Εγκατάσταση αποκωδικοποιητών video

Με την εγκατάσταση των σωστών αποκωδικοποιητών (codecs ή plugins όπως τα αποκαλούν ορισμένες εφαρμογές) είναι δυνατή η αναπαραγωγή σχεδόν όλων των τύπων αρχείων video και ήχου.

Σε επόμενη σελίδα θα γνωρίσουμε και τον τρόπο εγκατάστασης άλλων εφαρμογών αναπαραγωγής video στον υπολογιστή μας.

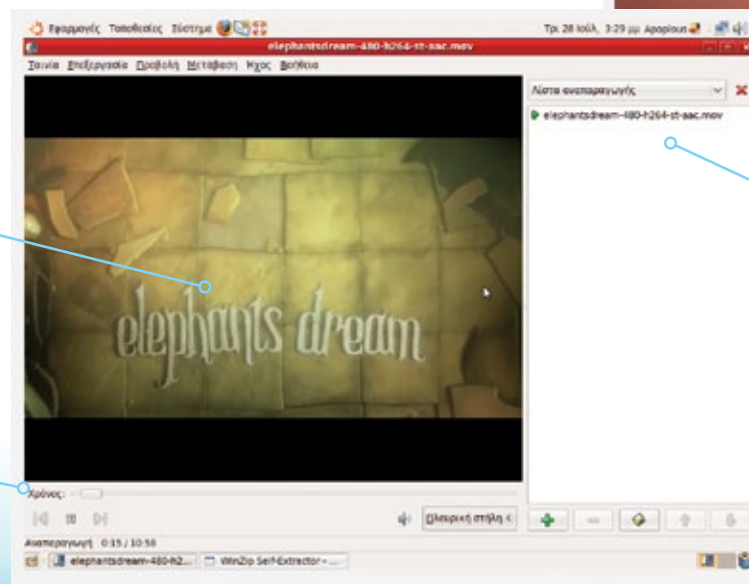
Με την επιλογή αυτή γίνεται η εγκατάστασή τους



Το video, με την προσθήκη της κατάλληλης λειτουργικότητας, εμφανίζεται μέσω της εφαρμογής

Μπορούμε να δημιουργήσουμε ακόμη και λίστες αναπαραγωγής ταινιών

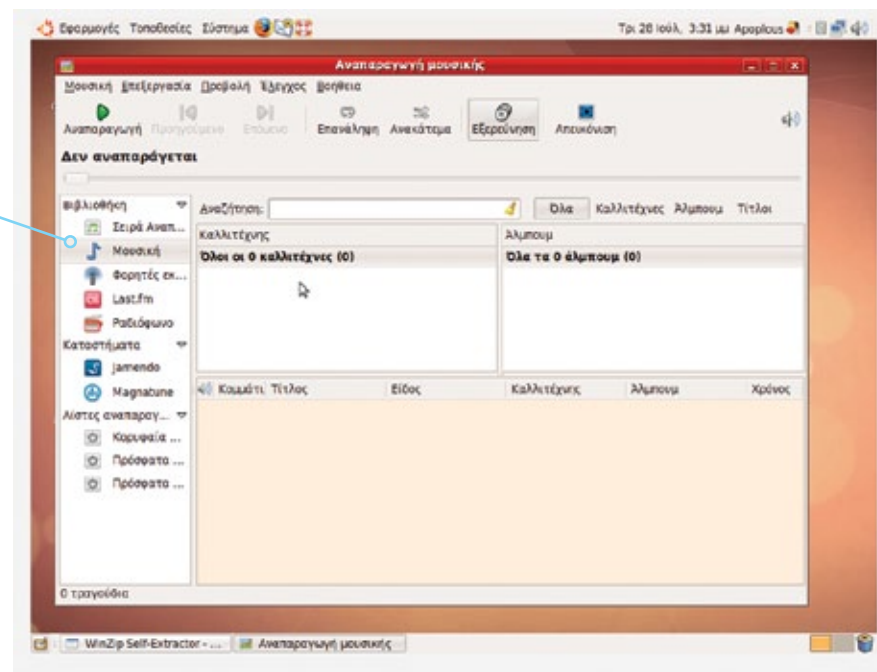
Ο έλεγχος της αναπαραγωγής του video γίνεται μέσω των κουμπιών αυτών



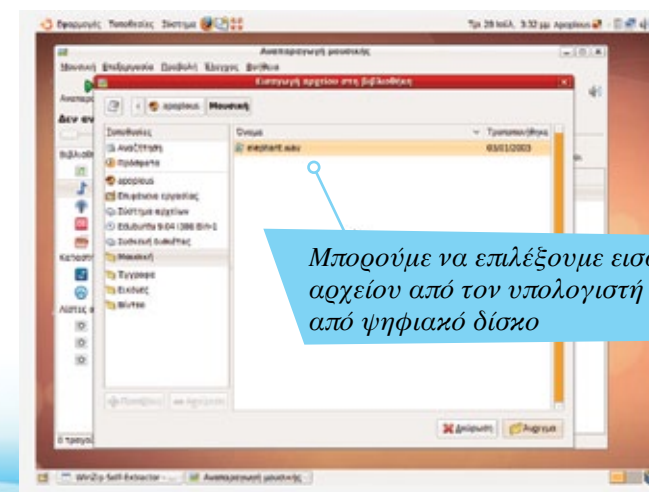
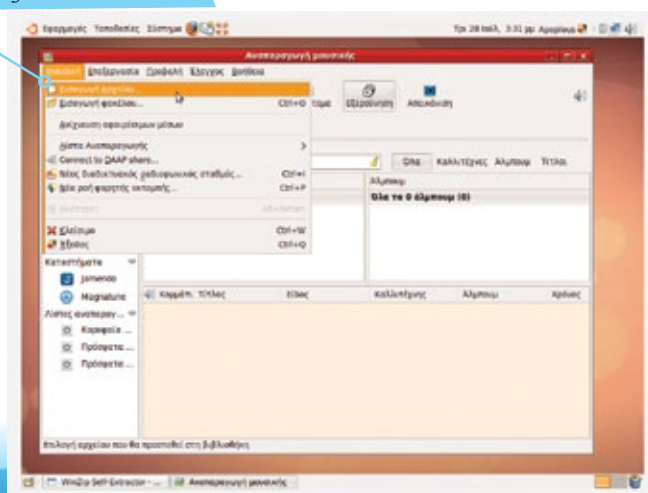
Στο πλαίσιο “Βιβλιοθήκη” εμφανίζονται διευθύνσεις (στον υπολογιστή μας και στο διαδίκτυο) από τις οποίες μπορούμε να αναπαραγάγουμε μουσική

## Αναπαραγωγή αρχείων ήχου / μουσικής

Μπορεί στο Linux να μην υπάρχει διαθέσιμη η εφαρμογή iTunes, αυτό όμως δε σημαίνει πως το σύστημα αυτό υστερεί στο χώρο της αναπαραγωγής ψηφιακού ήχου. Η εφαρμογή που έρχεται προεγκατεστημένη με το Edubuntu είναι από μόνη της αρκετά ικανή για αναπαραγωγή όλων σχεδόν των αρχείων ήχου, ενώ προσφέρει ένα ιδιαίτερα φιλικό και ευέλικτο περιβάλλον για εισαγωγή και οργάνωση της μουσικής μας συλλογής. Είναι σημαντικό να σεβόμαστε τα πνευματικά δικαιώματα, όταν κάνουμε εισαγωγή μουσικής ή ήχου στον υπολογιστή μας!



Από το μενού “Μουσική” επιλέγουμε “Εισαγωγή αρχείων...” ώστε να εμπλουτίσουμε τη συλλογή μας



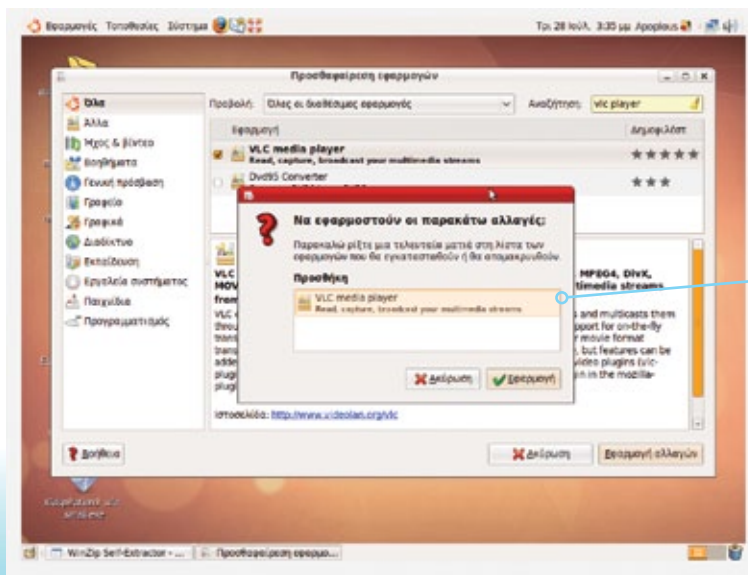
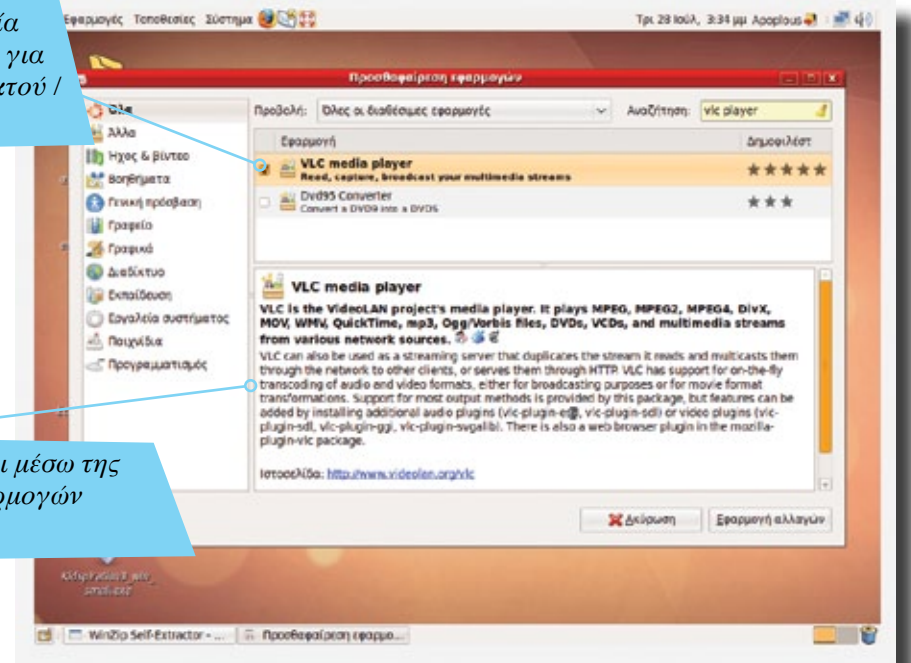
Μπορούμε να επιλέξουμε εισαγωγή αρχείων από τον υπολογιστή μας ή από ψηφιακό δίσκο

*Το VLC media player μπορεί να ανα- παραγάγει σχεδόν όλα τα αρχεία μουσικής και βίντεο. Πρόκειται για ένα από τα διαμάντια του ανοικτού / ελεύθερου λογισμικού*

## Εγκατάσταση VLC Player

Ίσως η πιο δημοφιλής εφαρμογή αναπαραγωγής πολυμεσικών αρχείων για όλες τις πλατφόρμες να είναι το VLC Player! Πρόκειται για μια απλή αλλά πανίσχυρη εφαρμογή αναπαραγωγής πολυμε- σικών αρχείων, και ίσως η πιο διαδεδομένη, όχι μόνο για χρήστες Linux αλλά και για Windows και MacOS X!

*Η εγκατάσταση γίνεται μέσω της Προσθαφαίρεσης εφαρμογών (μενού “Εφαρμογές”)*

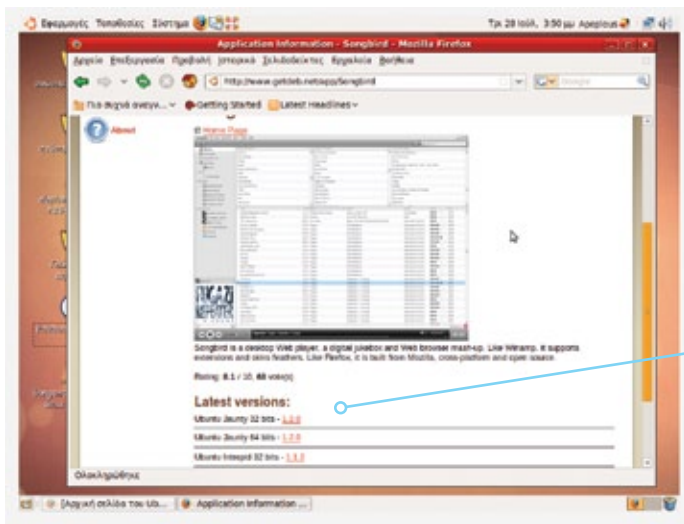
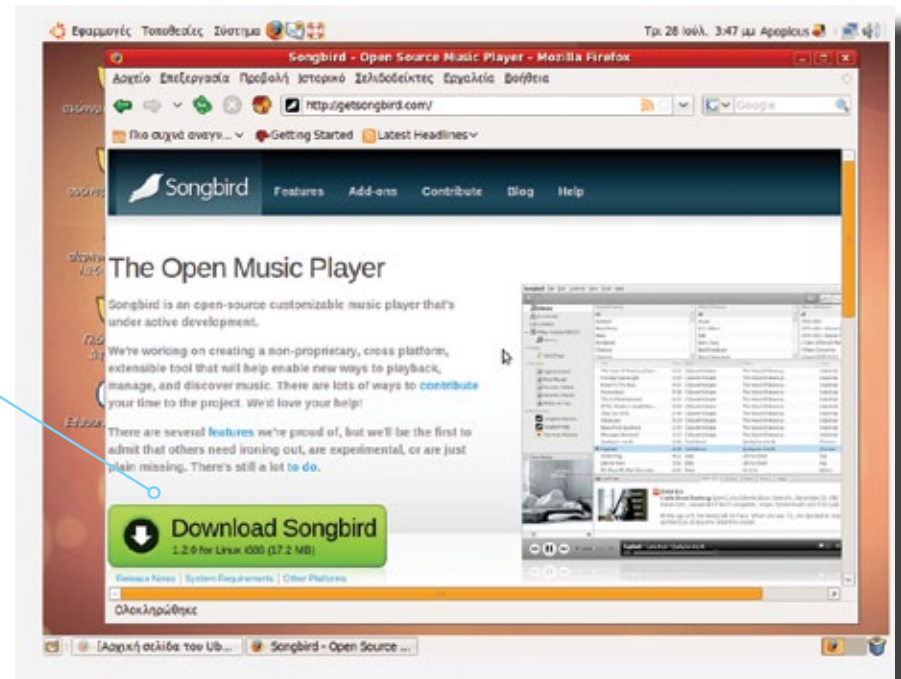


*Αν και, ως εφαρμογή, δεν είναι και τόσο καλή στη διαχείριση μεγάλου αριθμού πολυμεσικών αρχείων, εντούτοις είναι ένα από τα καλύτερα προγράμματα πολυμέσων που υπάρχουν, για όλες τις πλατφόρμες!*

*Το Songbird είναι μια εφαρμογή ανοικτού κώδικα, η οποία επιχειρεί να καλύψει ακόμη και τους πλέον απαιτητικούς που έχουν συνηθίσει προγράμματα όπως το iTunes*

### Songbird: εφαρμογή διαχείρισης μουσικής

Χρήστες οι οποίοι είναι συνηθισμένοι στη χρήση του iTunes, θα αισθανθούν 'σαν στο σπίτι τους' με τη χρήση του Songbird. Πρόκειται για μια πανίσχυρη εφαρμογή αναπαραγωγής και διαχείρισης πολυμεσικών αρχείων (ήχου κυρίως). Θα μάθουμε τον τρόπο κατεβάσματος της εφαρμογής αυτής ως αρχείο .deb. Τα αρχεία αυτά είναι δημιουργημένα για να απλοποιούν την εγκατάσταση σε σύστημα Debian Linux, στο οποίο βασίζεται το Edubuntu.



*Για την εγκατάσταση του Songbird, θα κατεβάσουμε ένα αρχείο .deb από τη διεύθυνση <http://www.getdeb.net/app/Songbird>*

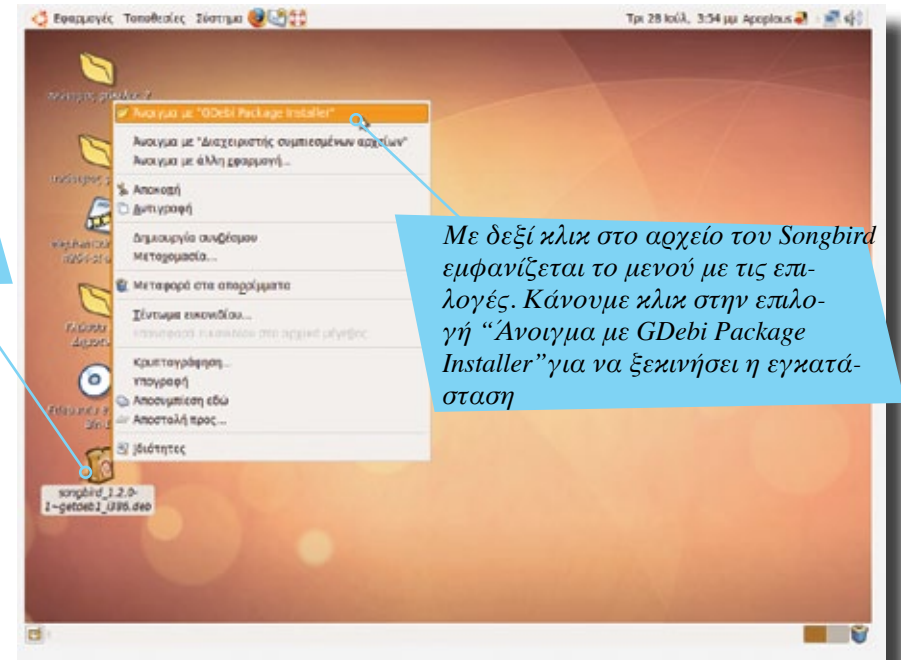
*Αφού κάνουμε κλικ στο σύνδεσμο (εικόνα αριστερά), κατεβάζουμε το αρχείο .deb στον υπολογιστή μας*



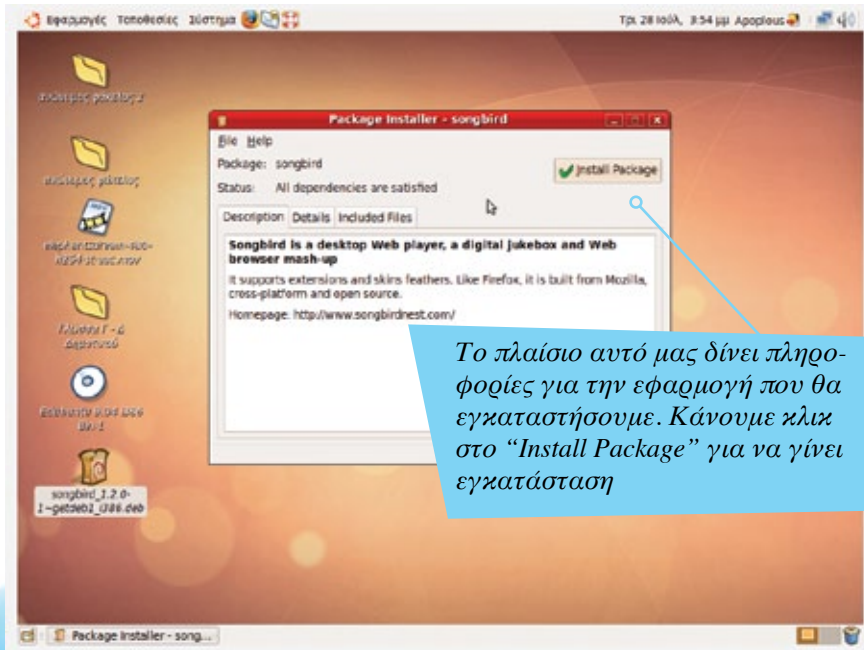
Το αρχείο .deb του Songbird εμφανίζεται στον υπολογιστή μας. Η εγκατάστασή του είναι μια απλούστατη διαδικασία!

## Εγκατάσταση Songbird

Ίσως η πιο δημοφιλής εφαρμογή αναπαραγωγής πολυμεσικών αρχείων για όλες τις πλατφόρμες να είναι το VLC Player! Πρόκειται για μια απλή αλλά πανίσχυρη εφαρμογή αναπαραγωγής πολυμεσικών αρχείων, και ίσως η πιο διαδεδομένη, όχι μόνο για χρήστες Linux αλλά και για Windows και MacOS X!



Με δεξί κλικ στο αρχείο του Songbird εμφανίζεται το μενού με τις επιλογές. Κάνουμε κλικ στην επιλογή "Άνοιγμα με GDebi Package Installer" για να ξεκινήσει η εγκατάσταση

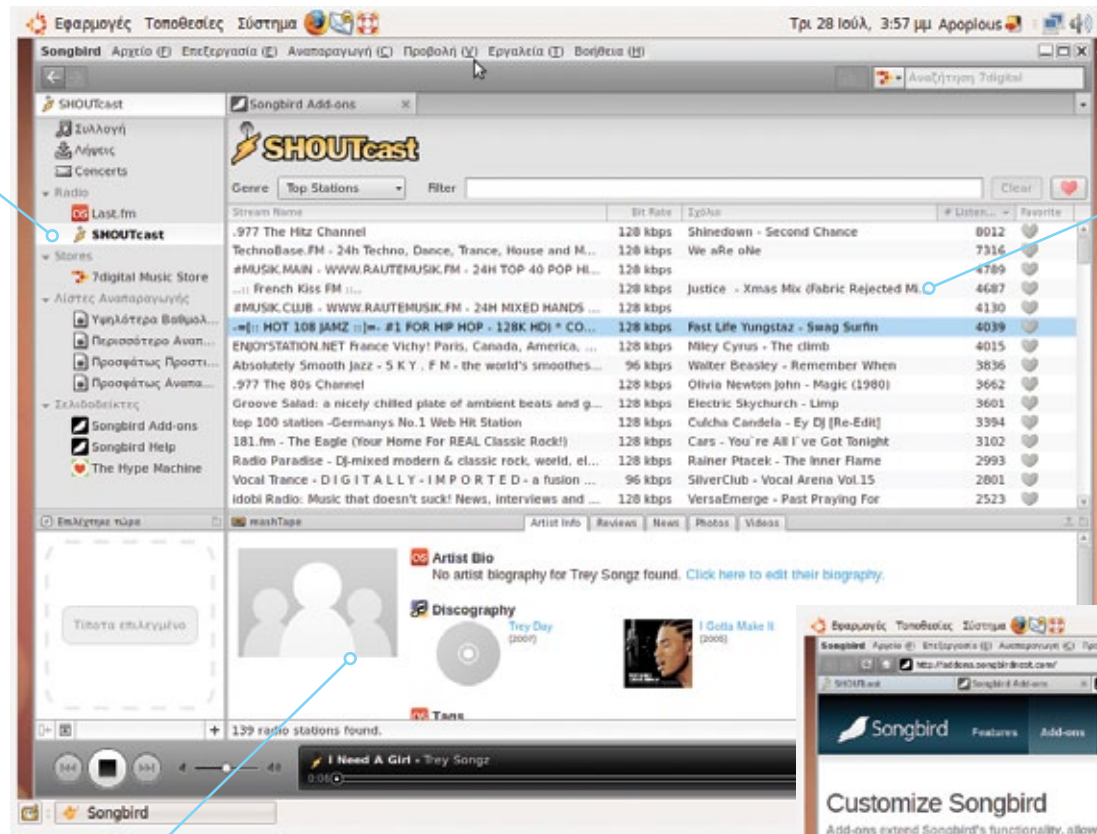


Το πλαίσιο αυτό μας δίνει πληροφορίες για την εφαρμογή που θα εγκαταστήσουμε. Κάνουμε κλικ στο "Install Package" για να γίνει εγκατάσταση



Το Songbird, όπως και το VLC media player, εμφανίζονται κάτω από την κατηγορία "Ήχος & βίντεο"

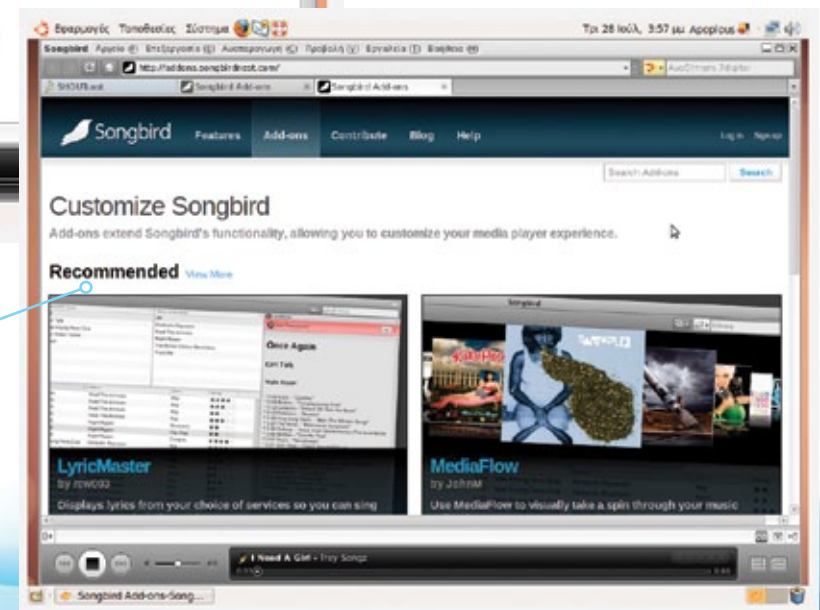
Μέσω του Songbird μπορούμε να επιλέξουμε αναπαραγωγή μουσικής ακόμη και από ραδιοφωνικούς σταθμούς που λειτουργούν και μέσω του διαδικτύου



Στο πλαίσιο αυτό εμφανίζονται τα τραγούδια του Songbird. Το κάθε τραγούδι συνοδεύεται από πληροφορίες που αφορούν την κωδικοποίησή του, σχόλια κ.α.

Εδώ εμφανίζονται στοιχεία για το τραγούδι, τον καλλιτέχνη και το δίσκο στον οποίο ανήκει το τραγούδι που έχουμε επιλεγμένο

Για το Songbird υπάρχουν ήδη δεκάδες πρόσθετα που μπορούμε να εγκαταστήσουμε, και δίνουν στην εφαρμογή νέες λειτουργίες και δυνατότητες



**Σ'αυτό το μάθημα:**

- **γνωρίσαμε βασικές πληροφορίες για το ανοι-  
κτό / ελεύθερο λογισμικό**
- **γνωρίσαμε τον τρόπο εγκατάστασης του  
Edubuntu Linux**
- **γνωρίσαμε το περιβάλλον λειτουργίας του  
Edubuntu**
- **μάθαμε πώς να εγκαθιστούμε εφαρμογές**
- **μάθαμε τον τρόπο εγκατάστασης του Adobe  
Flash, Reader και Skype**
- **μάθαμε τον τρόπο εγκατάστασης εφαρμο-  
γών των Windows στο Linux με τη βοήθεια του  
WINE**
- **γνωρίσαμε εφαρμογές αναπαραγωγής πολυ-  
μεσικών αρχείων**