

Ομάδα Ανάπτυξης Λογισμικού

Ανοικτού Κώδικα ΥΠΠΕΘ

ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ OPEN SOURCE HIGHSCHOOL WORKSTATION

Αθήνα, Μαρούσι 2017

Συγγραφείς

Θεόδωρος Καρούνος, (Executive Board, Open Source Team ΥΠΠΕΘ)

Σοφία Κομψαρά

Ιστορικό			
<i>Έκδοση</i>	<i>Ημ/νία</i>	<i>Συγγραφέας</i>	<i>Σχόλια</i>
1.0	21/02/2017	Σοφία Κομψαρά	Πρώτη έκδοση
1.0a			
1.0b			

δυτεροβάθμια λυκειακή εκπαίδευση που παρέχει όλα τα απαραίτητα εργαλεία λογισμικού για όλες τις τάξεις και τα γνωστικά αντικείμενα του λυκείου. Τα .iso της διανομής μπορείτε να τα κατεβάσετε από τους συνδέσμους:

- ✓ [Έκδοση 64 bit](#)
- ✓ [Έκδοση 32 bit](#)

Η εγκατάσταση γίνεται μέσα από μια σειρά οθονών επιλογής και πλαισίων διαλόγου. Στο κάτω μέρος κάθε οθόνης εγκατάστασης υπάρχουν οδηγίες για την μετακίνησή σας μέσα σε αυτήν:

<Tab> για μετακίνηση ανάμεσα στα πεδία επιλογής,

<Space> για επιλογή ενός πεδίου,

<Enter> για ενεργοποίηση επιλογής πεδίου.

Στα πλαίσια διαλόγου υπάρχουν οι επιλογές:

<Συνέχεια> για να προχωρήσετε στο επόμενο βήμα εγκατάστασης

<Επιστροφή> για να επιστρέψετε σε προηγούμενο βήμα.

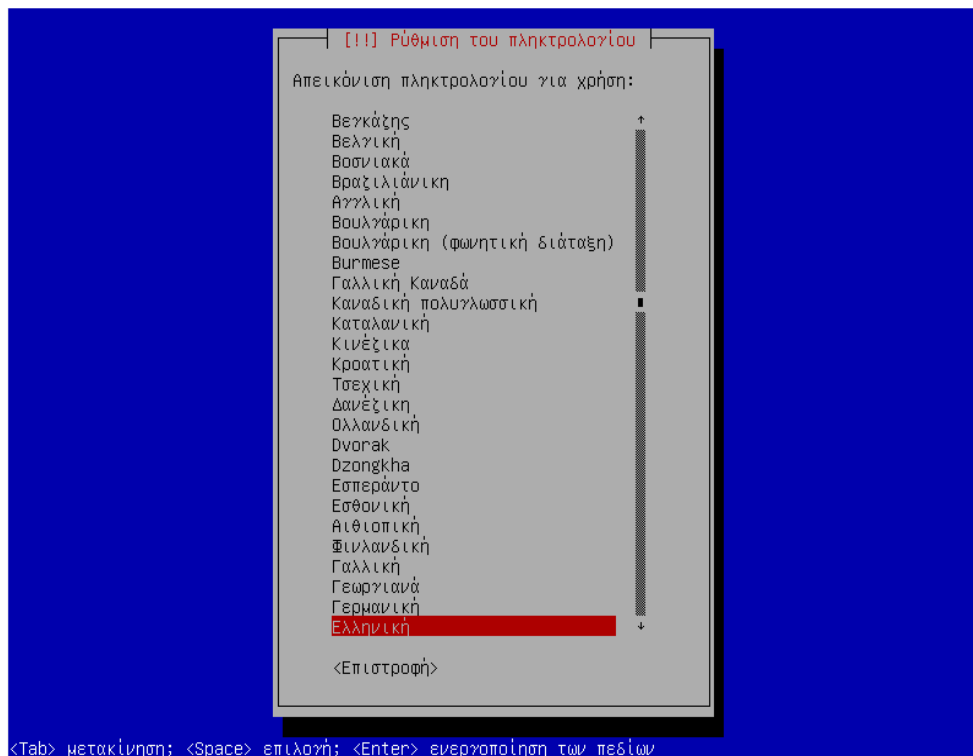
Επίσης, ορισμένα πλαίσια διαλόγου για να σας επιτρέψουν την μετάβαση σε επόμενο βήμα πρέπει να δώσετε μια απάντηση: **<Ναι>** ή **<Όχι>**.

Η εγκατάσταση περιγράφεται από τα παρακάτω βήματα ακολουθούμενα από τα αντίστοιχα στιγμιότυπα (screenshots).

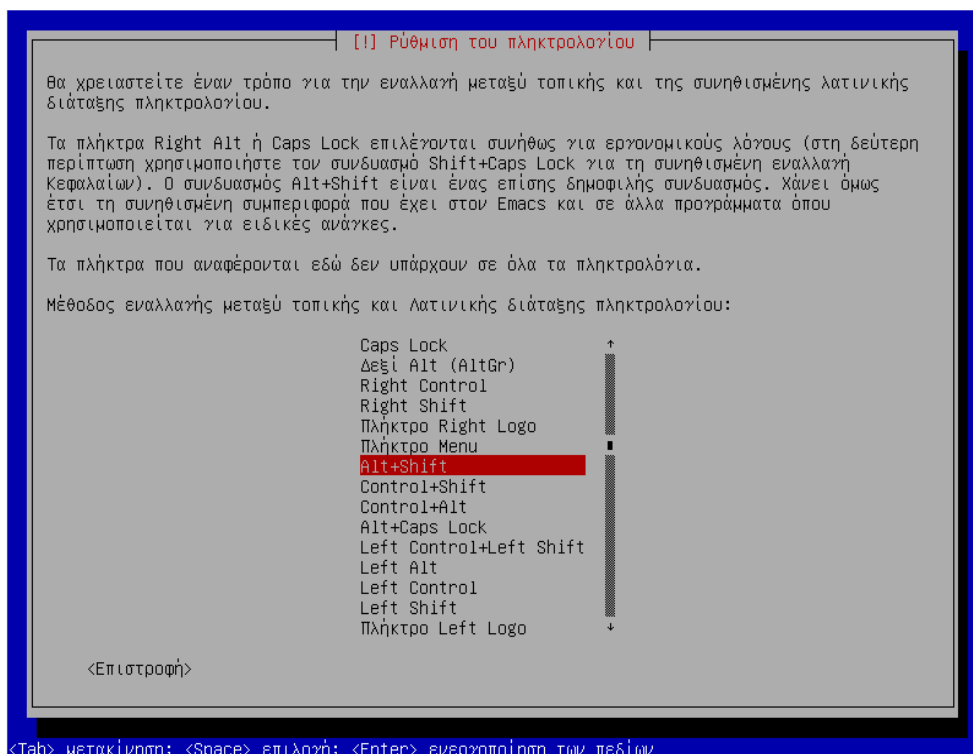
- 1) Στην αρχική οθόνη εγκατάστασης επιλέγουμε **Install OSHighSchool Education System** πατώντας Enter.



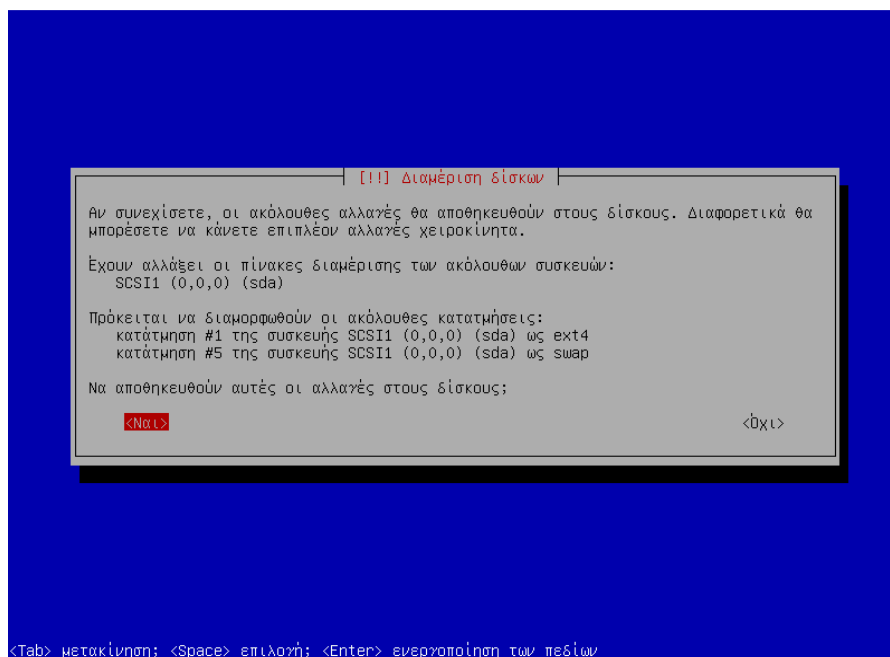
- 2) Η πρώτη ρύθμιση αφορά στην επιλογή γλώσσας που στην προκειμένη περίπτωση είναι η Ελληνική.



- 3) Στη συνέχεια επιλέγετε τον τρόπο εναλλαγής διάταξης πληκτρολογίου μεταξύ τοπικής και λατινικής. Μπορεί να οριστεί οποιοσδήποτε συνδυασμός. Στο στιγμιότυπο που ακολουθεί είναι προεπιλεγμένος ο συνδυασμός πλήκτρων Alt+Shift.

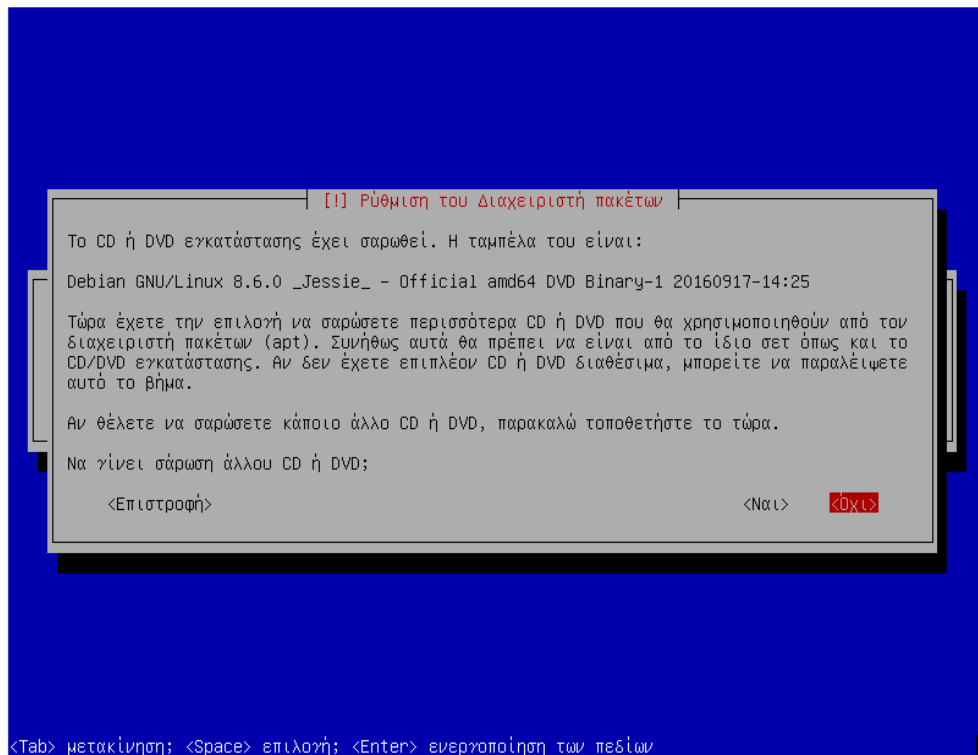


- 4) Το σύστημα κάνει διαμέριση δίσκων γι' αυτό πρέπει να επιλέξετε <Ναι> στο παρακάτω πλαίσιο διαλόγου που ακολουθεί.

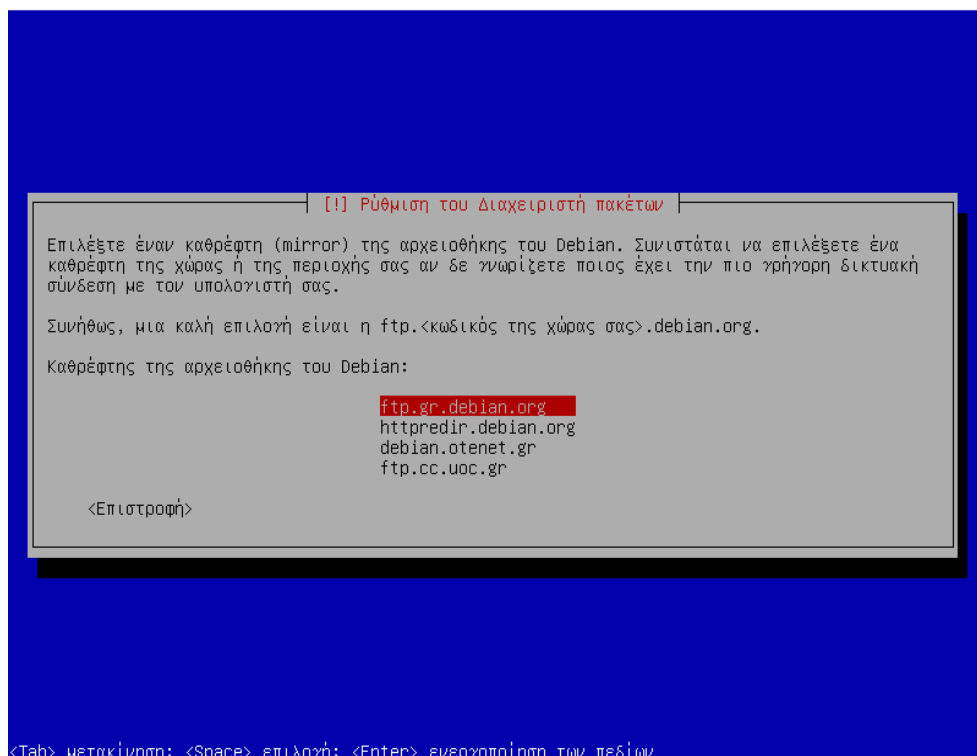


ΠΡΟΣΟΧΗ!, Αν εκτελείτε την εγκατάσταση από boot DVD σε κανονικό Η/Υ και όχι σε εικονική μηχανή (VM) θα σβηστούν τα διαμερίσματα και θα χαθούν τα δεδομένα από το υπάρχον λειτουργικό σύστημα.

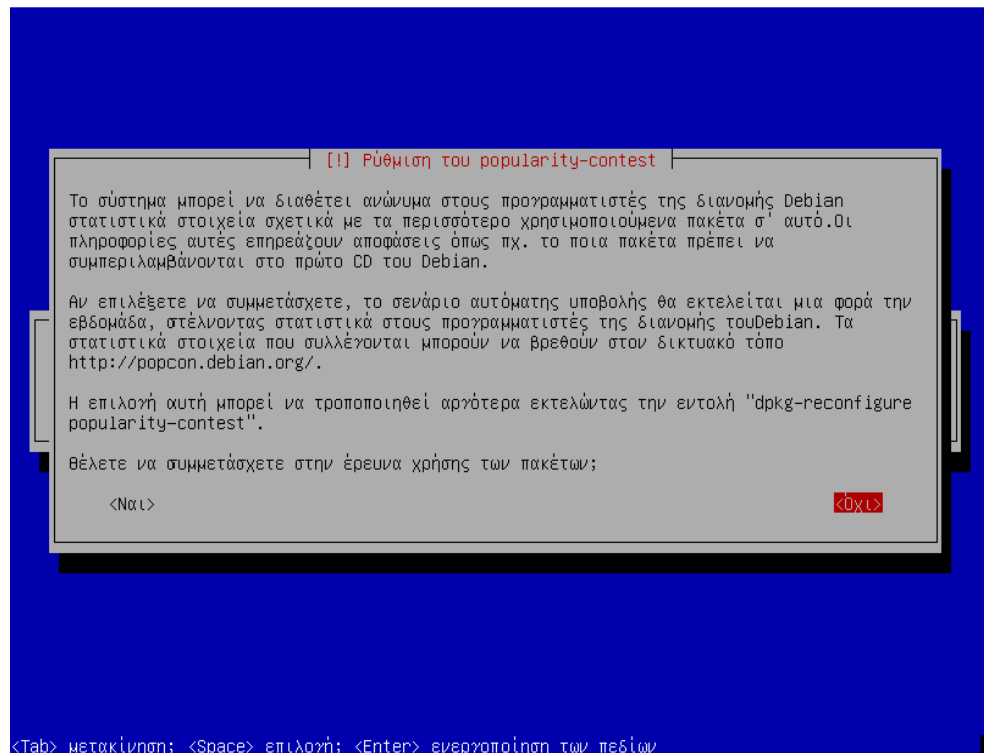
- 5) Το επόμενο πλαίσιο διαλόγου σας δίνει τη δυνατότητα να σαρώσετε ένα ίδιο CD ή DVD. Το βήμα αυτό το προσπερνάτε επιλέγοντας <Όχι>



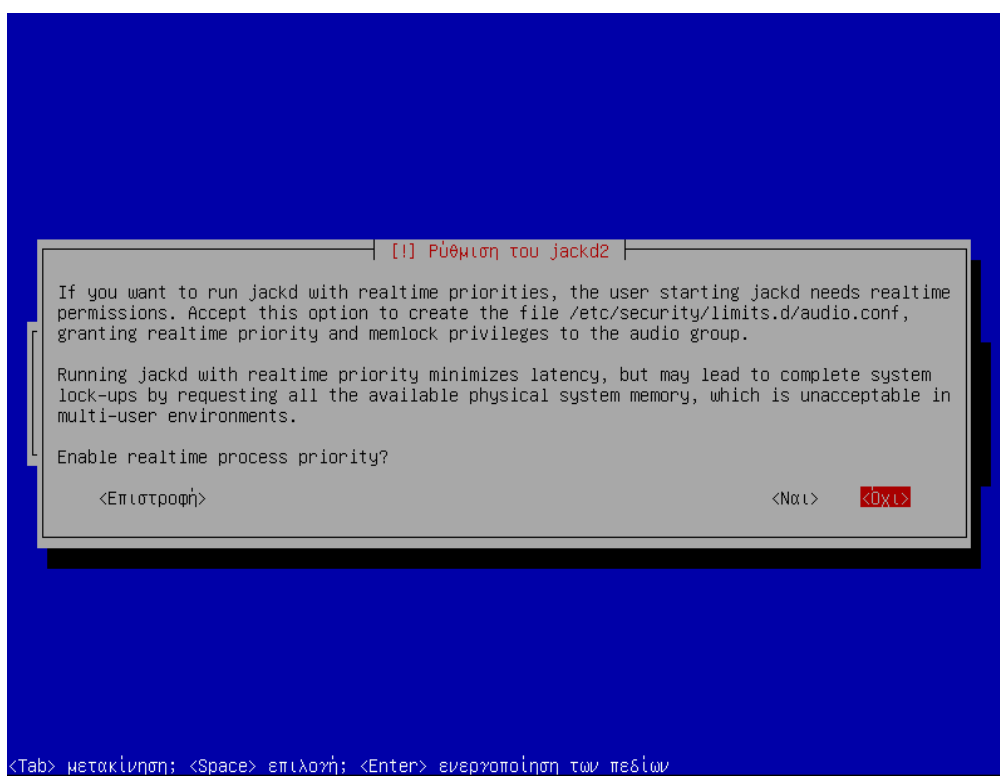
- 6) Στη συνέχεια θα πρέπει να επιλέξετε το δικτυακό χώρο που θα φιλοξενήσει τον καθρέφτη αρχειοθήκης του Debian. Αν δεν γνωρίζετε ποιος έχει την πιο γρήγορη ταχύτητα με τον υπολογιστή σας, επιλέγετε έναν καθρέφτη της χώρας ή της περιοχής σας. Στο πλαίσιο διαλόγου που ακολουθεί δίνετε την πρώτη επιλογή.



- 7) Μπορείτε να προσπεράσετε αυτό το πλαίσιο διαλόγου για τα στατιστικά στοιχεία διανομής Debian, επιλέγοντας <Όχι>

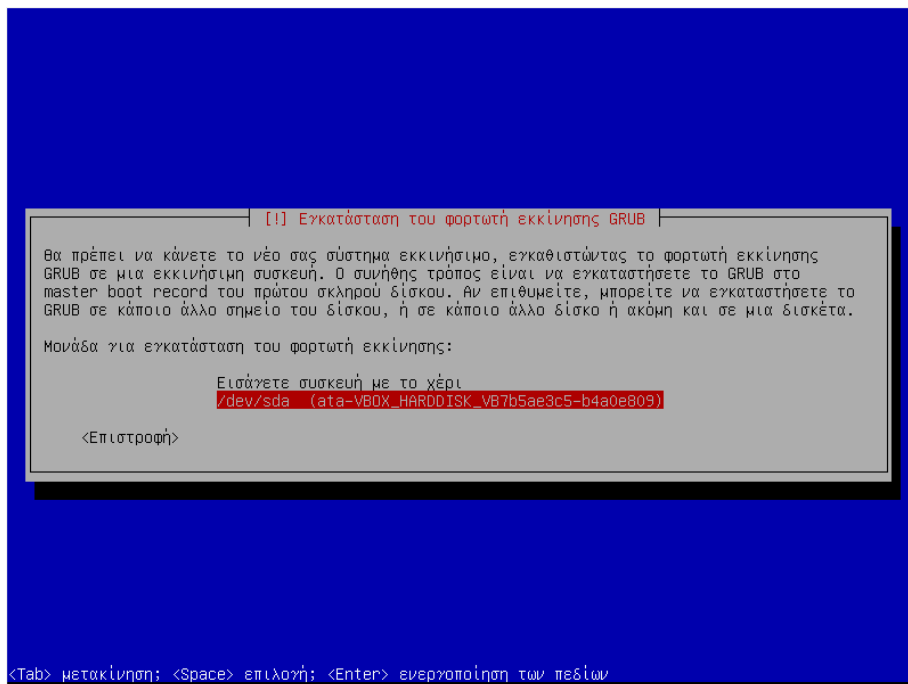


- 8) Στο επόμενο βήμα επιλέγουμε <Ναι> για να δώσουμε real time support με προτεραιότητα στις διεργασίες audio/video.

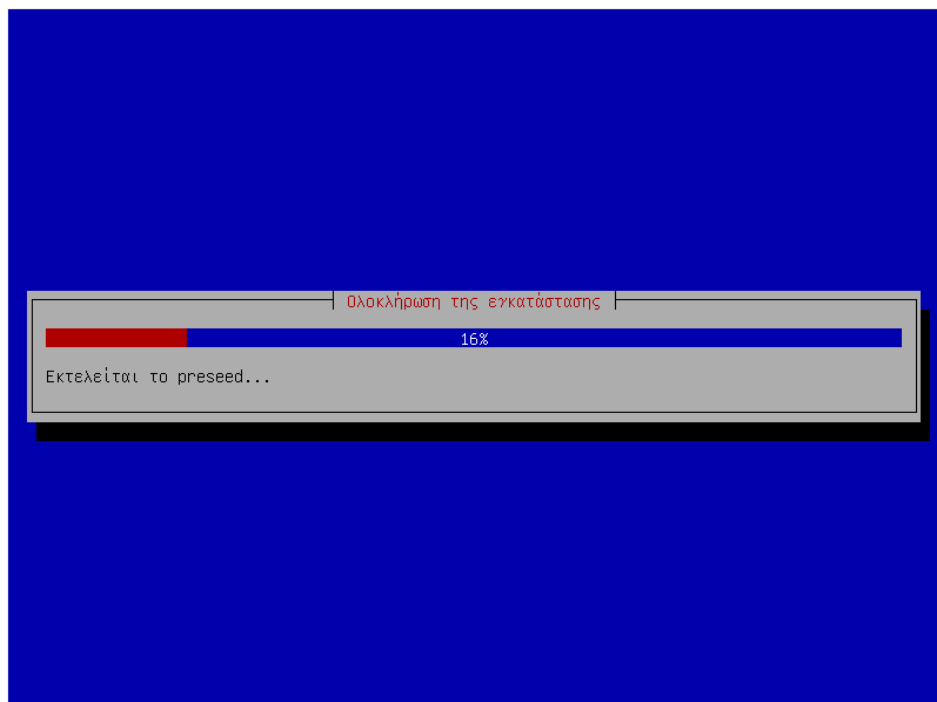


- 9) Ως

μονάδα για εγκατάσταση φορτωτή εκκίνησης επιλέγουμε την δεύτερη επιλογή όπως φαίνεται στο επόμενο στιγμιότυπο



- 10) Η εγκατάσταση ολοκληρώνεται στην παρακάτω οθόνη. Αν η σύνδεσή σας δεν είναι ικανοποιητική η εγκατάσταση θα διαρκέσει αρκετά.



- 11) Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, ανοίγει η οθόνη εκκίνησης του Debian με όνομα χρήστη (username): student. Την πρώτη φορά για την είσοδό σας στο σύστημα εισάγετε κωδικό (password): secondary στο αντίστοιχο πεδίο.

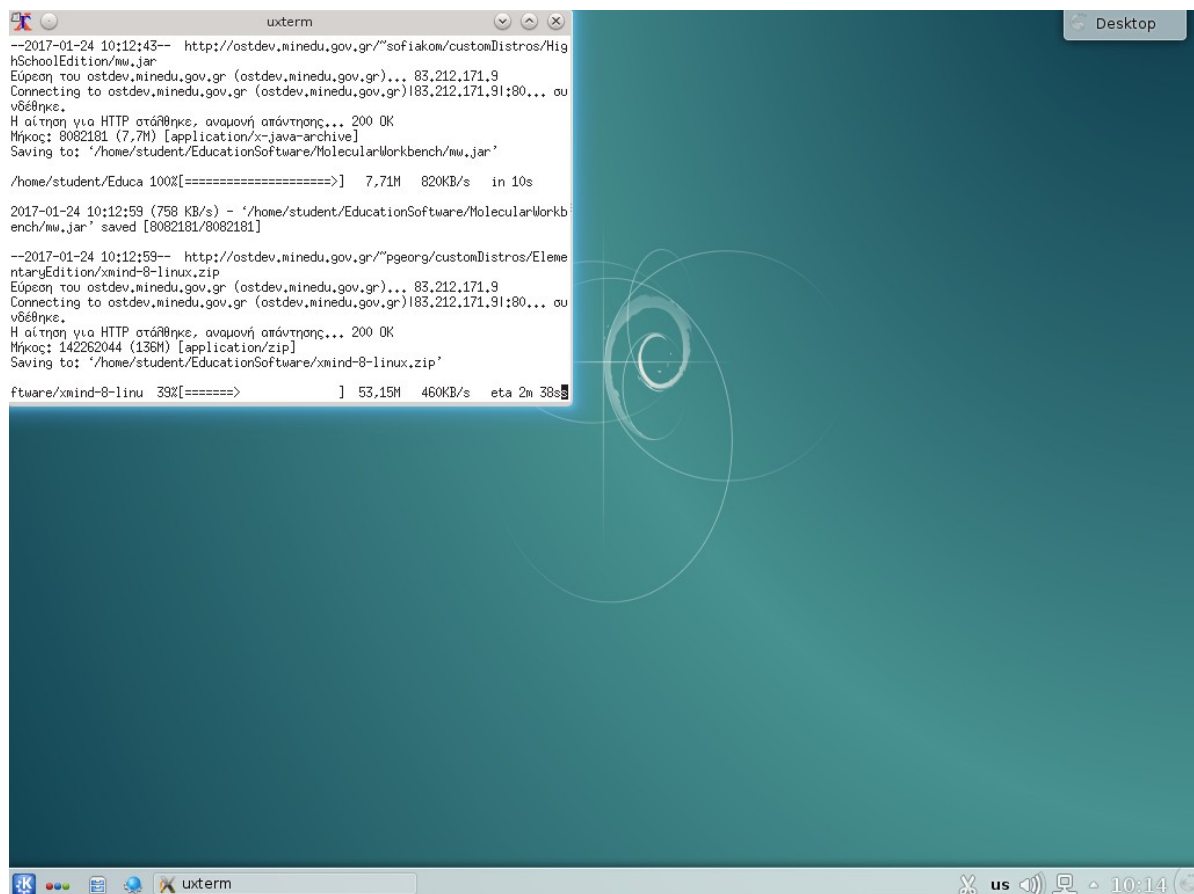


Για την εκτέλεση εντολών σε τερματικό ως διαχειριστής οι κωδικοί είναι:
username: root
password: csteacher

- 12) Μετά την σύνδεση, αυτόματα ανοίγει ένα παράθυρο τερματικού και ξεκινά η εγκατάσταση απαραίτητου λογισμικού της διανομής. **Προσοχή! Το παράθυρο του τερματικού δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να το κλείσετε.**

Εάν στο Βήμα 12 της εγκατάστασης κατά λάθος κλείσατε το παράθυρο τερματικού που ανοίγει αυτόματα (ή αν για κάποιο λόγο δεν άνοιξε ποτέ) ακολουθήστε τα Βήματα 19-20 για να εμφανίσετε στην Επιφάνεια εργασίας σας όλα τα εικονίδια. Στη συνέχεια μπίτε στον Προσωπικό φάκελο >> assets και εκτελέστε το αρχείο RunME.desktop (διπλό κλικ) για να ξεκινήσει η διαδικασία εγκατάστασης. Συνεχίστε τώρα κανονικά την διαδικασία από το Βήμα 13.

- 13) Αρχικά, εγκαθίστανται το plug-in Flash Player και τα λογισμικά Molecular Workbench, Xmind και Blender, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα:



The screenshot shows a Linux desktop with a teal background and a white spiral logo. A terminal window titled 'uxterm' is open, displaying the following text:

```
--2017-01-24 10:12:43-- http://ostdev.minedu.gov.gr/~sofiakom/customDistros/Hig
hSchoolEdition/mw.jar
Εύρεση του ostdev.minedu.gov.gr (ostdev.minedu.gov.gr)... 83.212.171.9
Connecting to ostdev.minedu.gov.gr (ostdev.minedu.gov.gr)183.212.171.91:80... ου
νδέθηκε.
Η αίτηση για HTTP στάθηκε, αναμονή απάντησης... 200 OK
Μήκος: 8082181 (7.7M) [application/x-java-archive]
Saving to: '/home/student/EducationSoftware/MolecularWorkbench/mw.jar'

/home/student/Educa 100%[=====] 7.71M 820KB/s in 10s

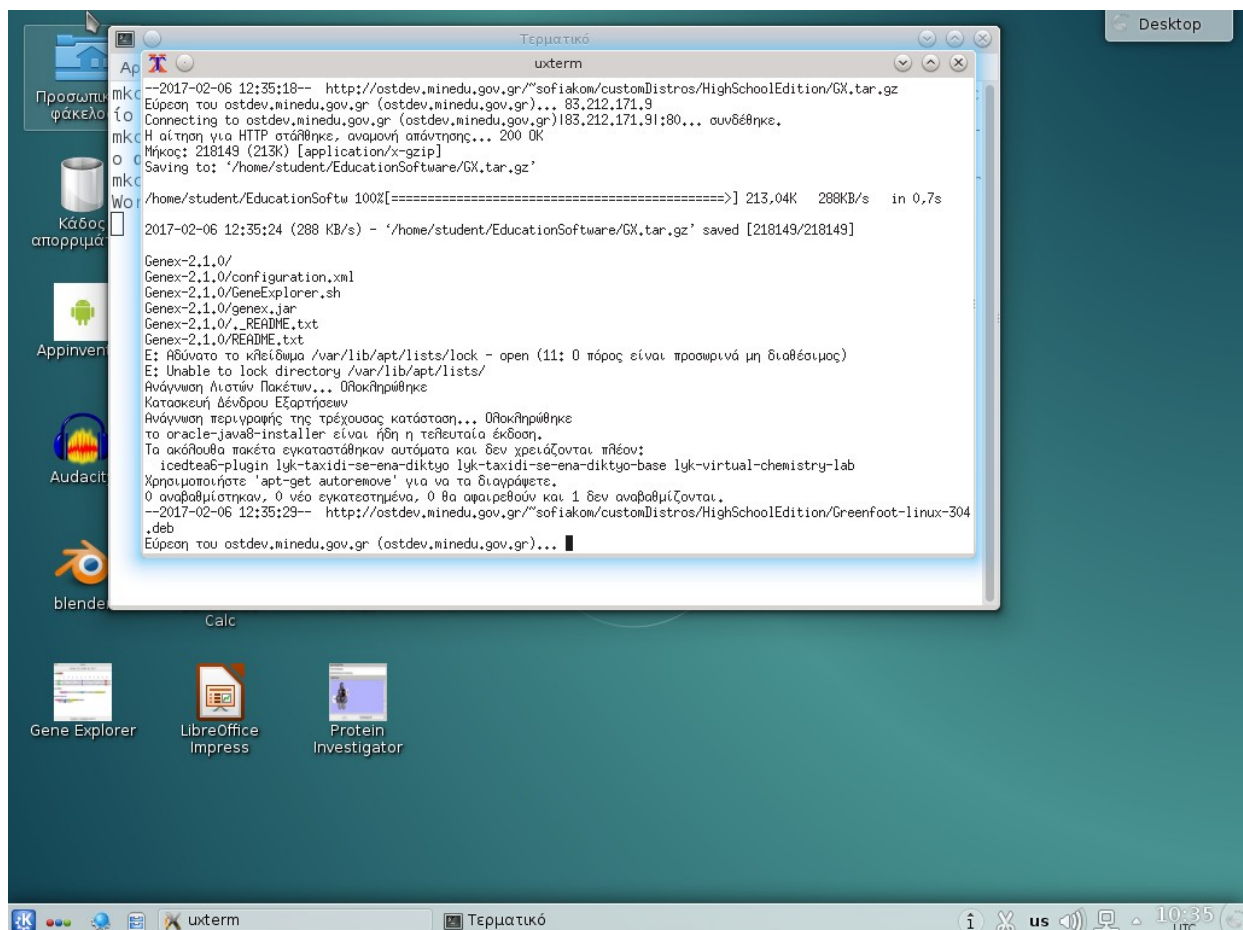
2017-01-24 10:12:59 (758 KB/s) - '/home/student/EducationSoftware/MolecularWorkb
ench/mw.jar' saved [8082181/8082181]

--2017-01-24 10:12:59-- http://ostdev.minedu.gov.gr/~pgeorg/customDistros/Eleme
ntaryEdition/xmind-8-linux.zip
Εύρεση του ostdev.minedu.gov.gr (ostdev.minedu.gov.gr)... 83.212.171.9
Connecting to ostdev.minedu.gov.gr (ostdev.minedu.gov.gr)183.212.171.91:80... ου
νδέθηκε.
Η αίτηση για HTTP στάθηκε, αναμονή απάντησης... 200 OK
Μήκος: 142262044 (136M) [application/zip]
Saving to: '/home/student/EducationSoftware/xmind-8-linux.zip'

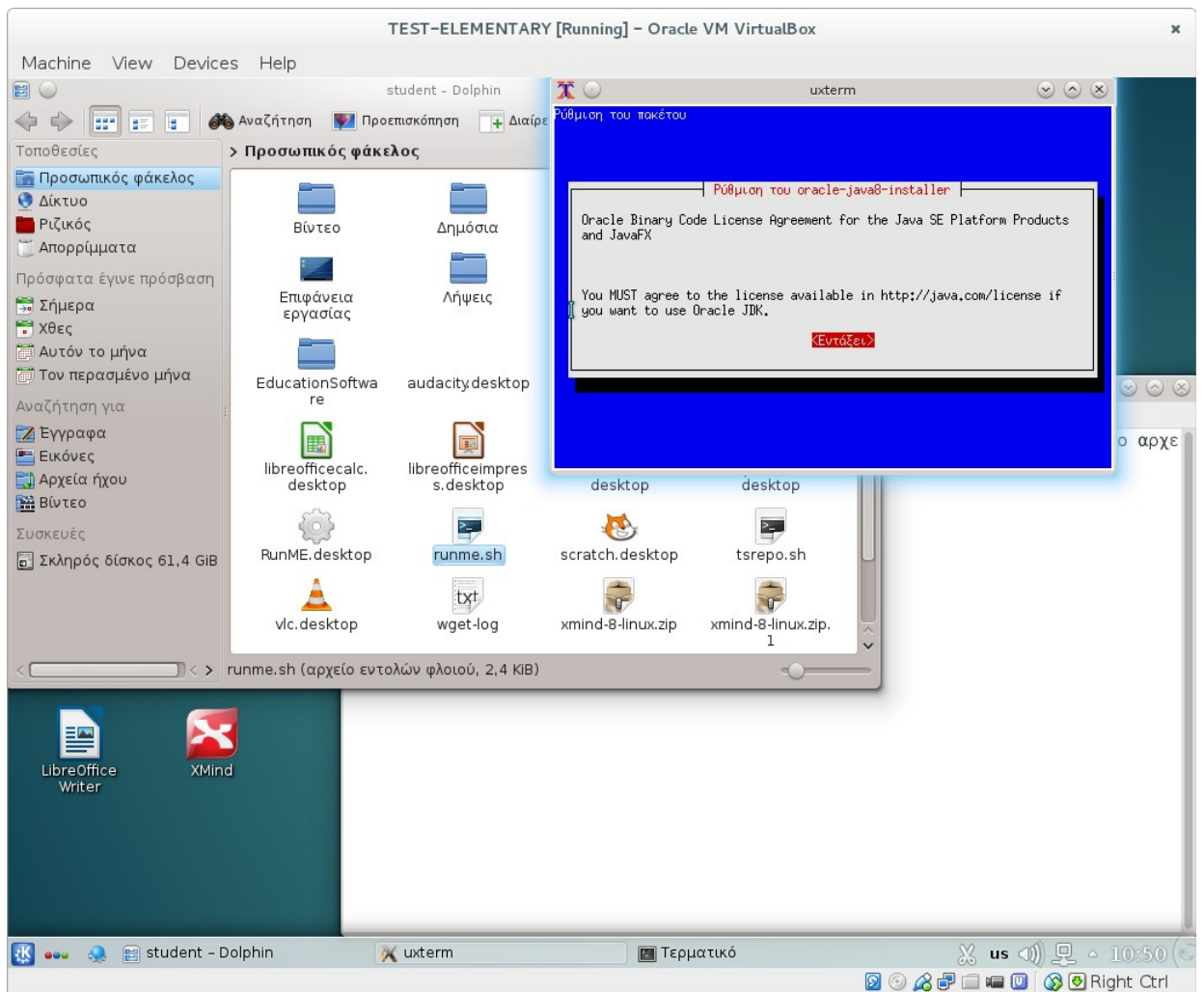
ftware/xmind-8-linu 39%[=====] 53.15M 460KB/s eta 2m 38s
```

The terminal window is part of a desktop environment with a taskbar at the bottom showing icons for a file manager, terminal, and other applications. The system clock in the bottom right corner indicates the time is 10:14.

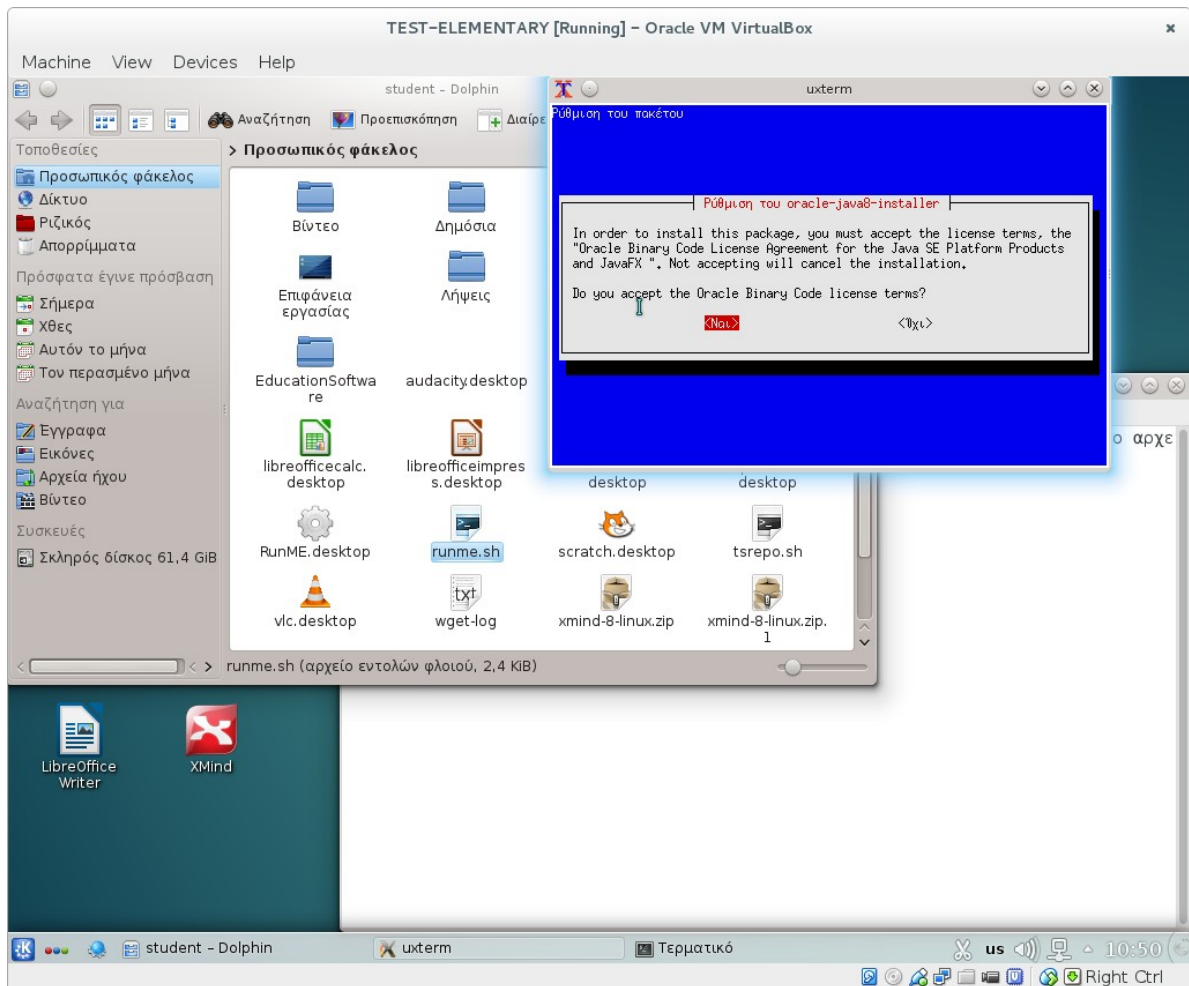
- 14) Στη συνέχεια, η διαδικασία εγκατάστασης προχωρά στην εγκατάσταση των λογισμικών Protein Investigator, Gene Explorer και Greenfoot όπως στην εικόνα:



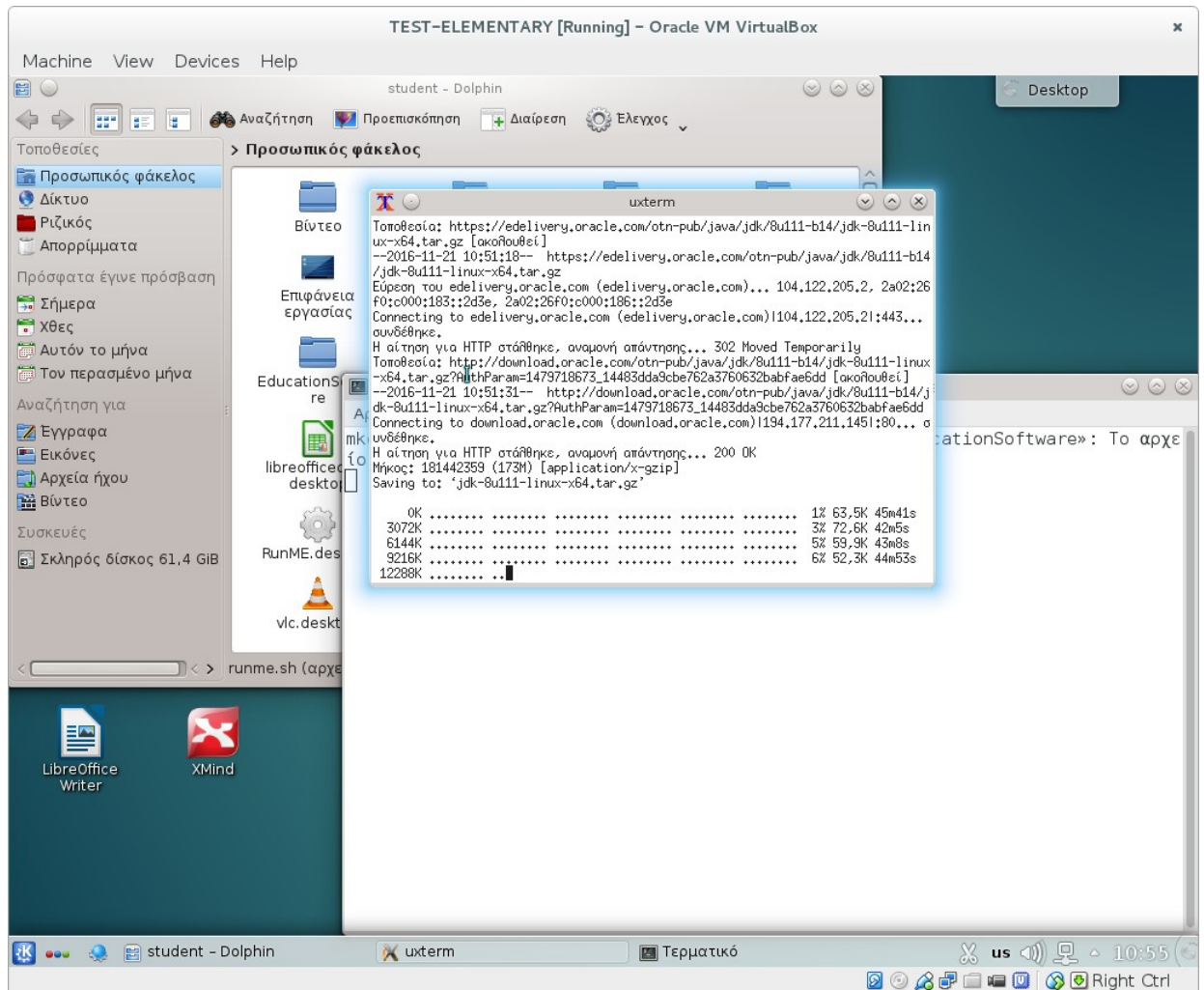
- 15) Στο παράθυρο διαλόγου στην συνέχεια επιλέγουμε <Εντάξει> για να ξεκινήσει ο Oracle Java Installer.



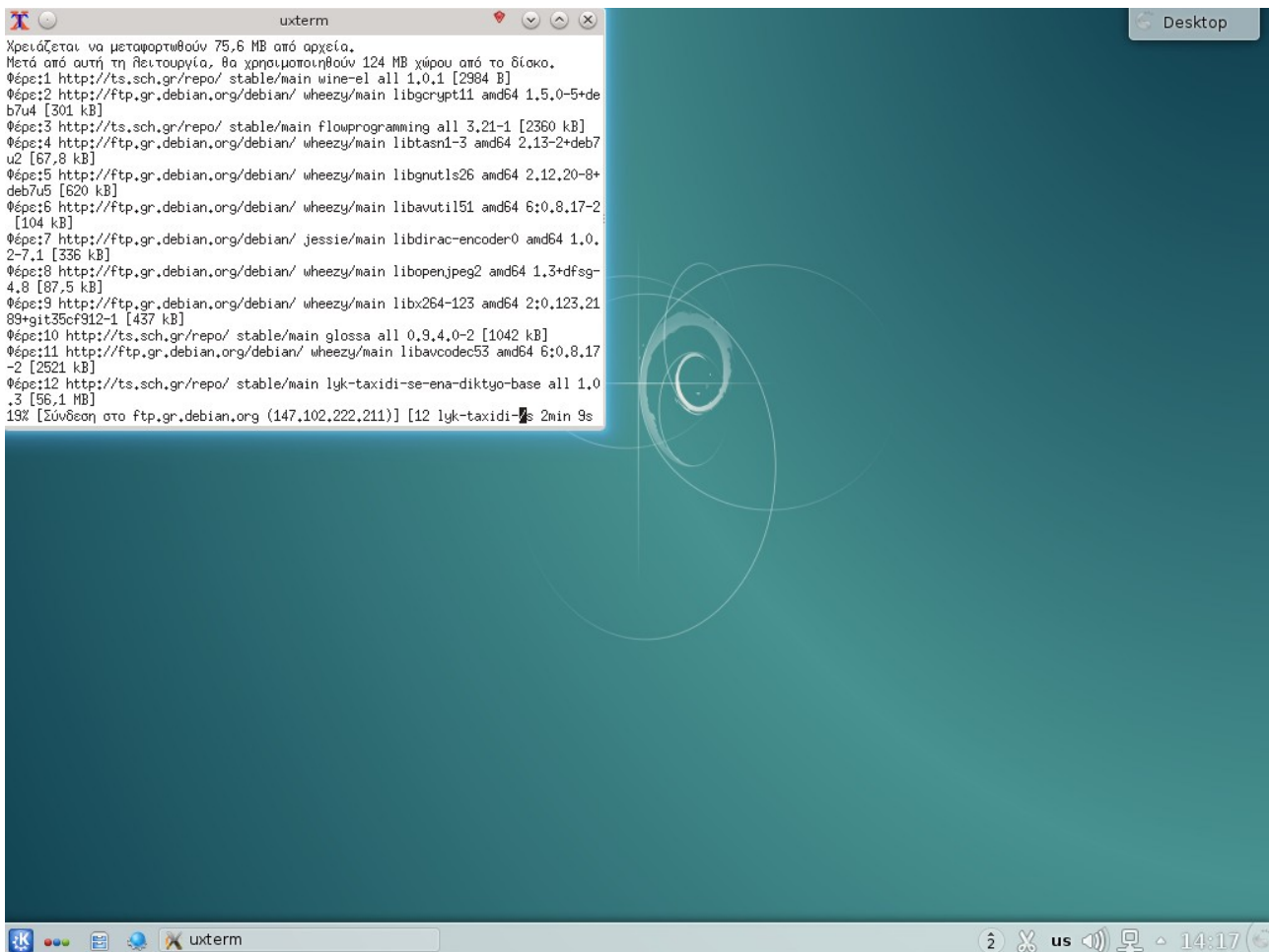
- 16) Στη συνέχεια επιλέγουμε <Ναι> για να αποδεχθούμε τους όρους χρήσης και να προχωρήσει η εγκατάσταση.



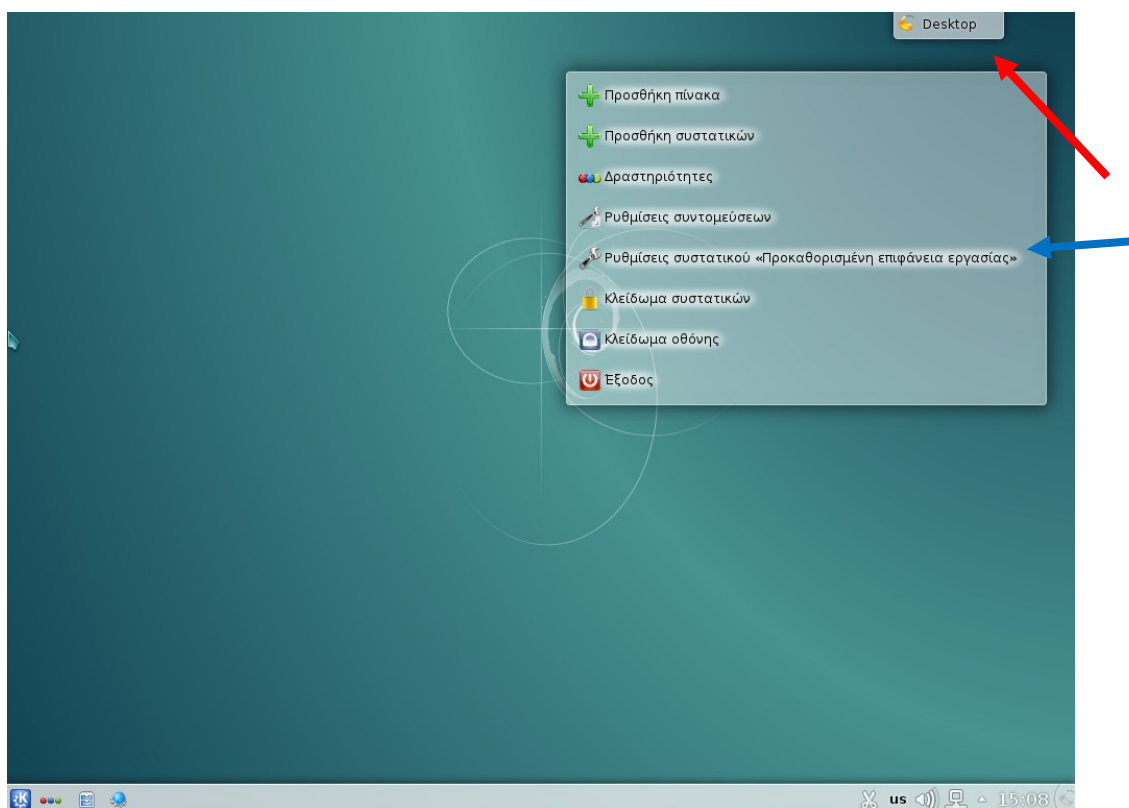
17) Η εγκατάσταση συνεχίζει όπως φαίνεται παρακάτω:



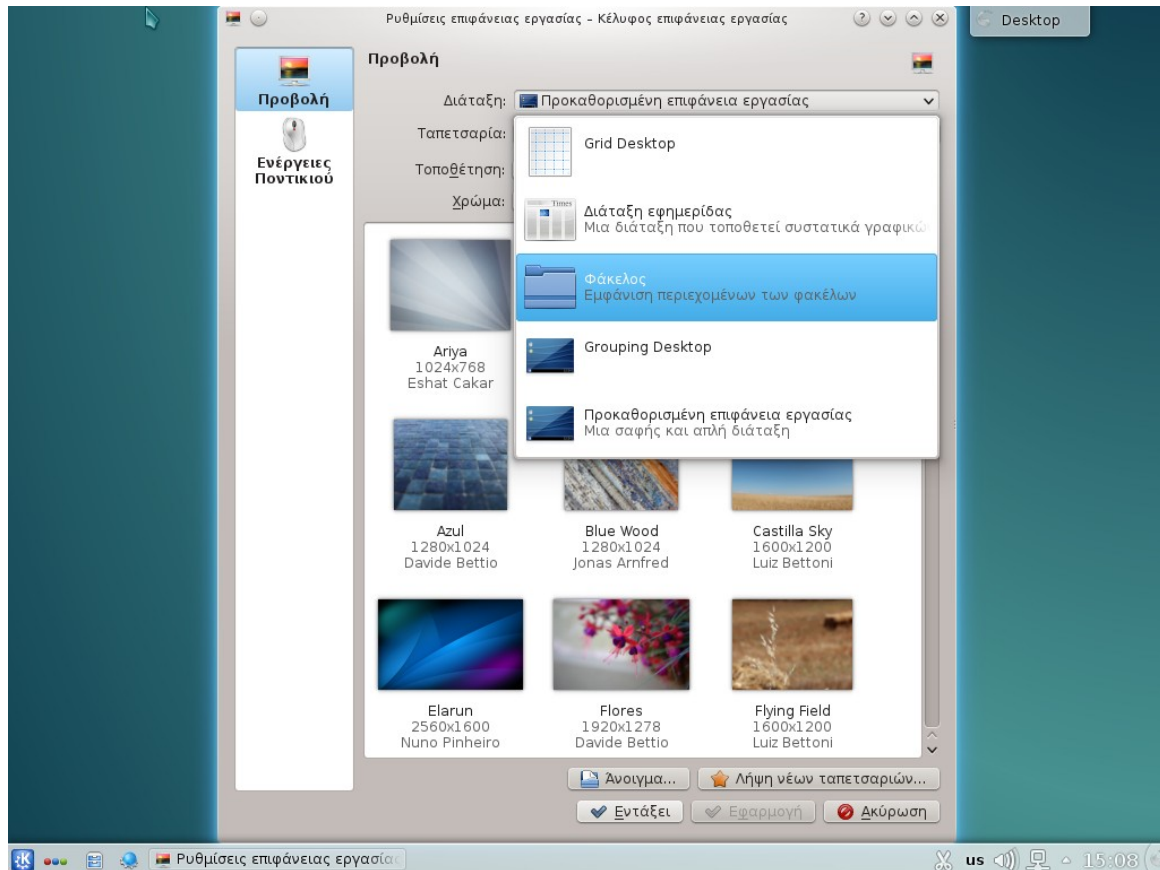
- 18) Τέλος, γίνεται η εγκατάσταση του πιστοποιημένου εκπαιδευτικού λογισμικού για το Λύκειο που διατίθεται από το Π.Ι. και παρέχεται σε κατάλληλη μορφή στο αποθετήριο τεχνικής στήριξης <http://ts.sch.gr/repository>. Αυτή η διαδικασία θα διαρκέσει αρκετά ανάλογα και με την ταχύτητα συνδεσής σας.



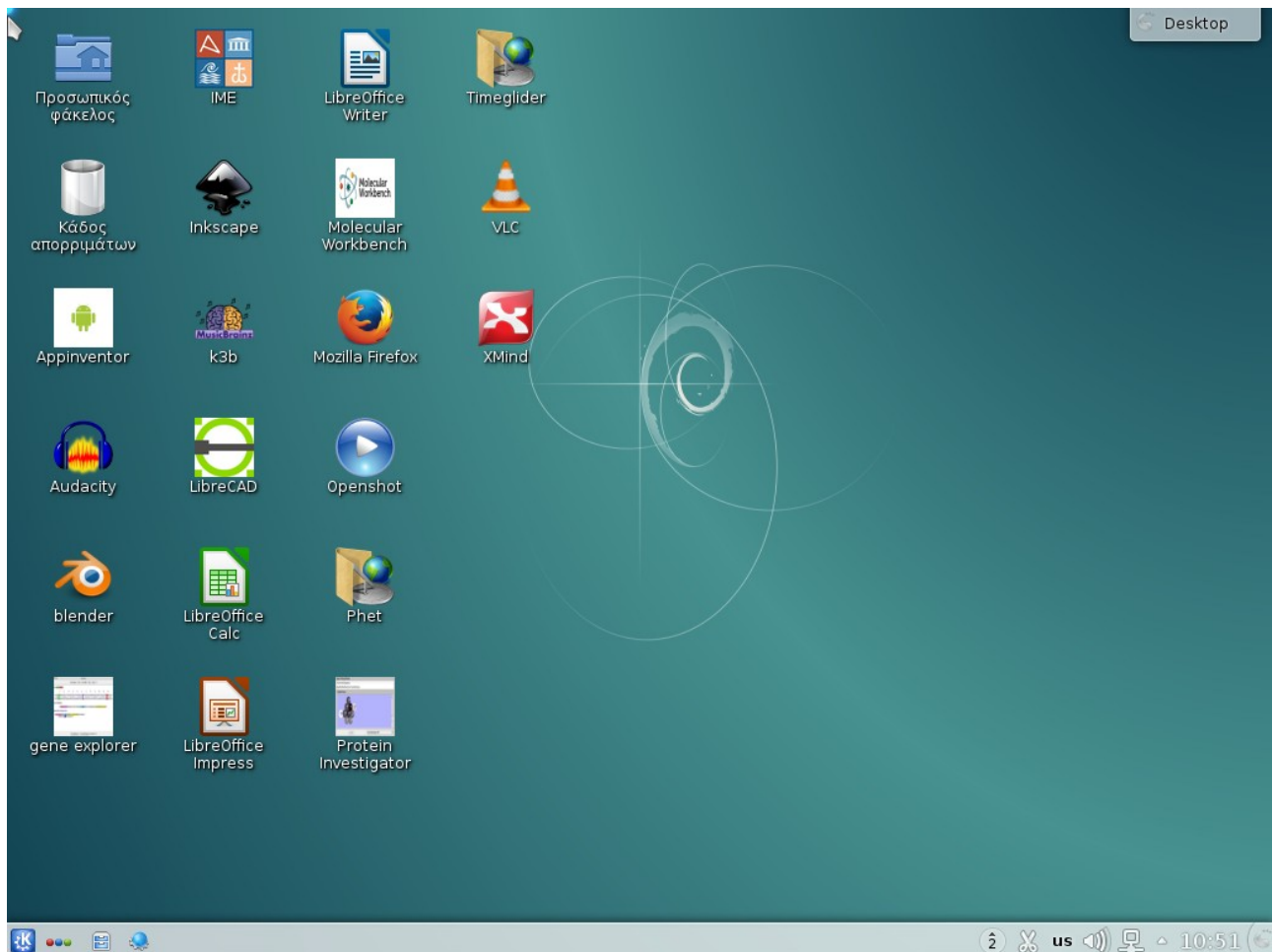
- 19) Μόλις η εγκατάσταση των πακέτων λογισμικού του αποθετηρίου ολοκληρωθεί, το παράθυρο τερματικού κλείνει και τα προσωρινά αρχεία της εγκατάστασης διαγράφονται.
- 20) Αφού έχει τελειώσει η εγκατάσταση όλων των εφαρμογών, επιλέγετε «Desktop» και «Ρυθμίσεις συστατικού «Προκαθορισμένη επιφάνεια εργασίας».



21) Στην οθόνη εμφανίζεται ένα παράθυρο διαλόγου στο οποίο επιλέγετε «Φάκελος» και στην συνέχεια «Εντάξει» για να κλείσει.

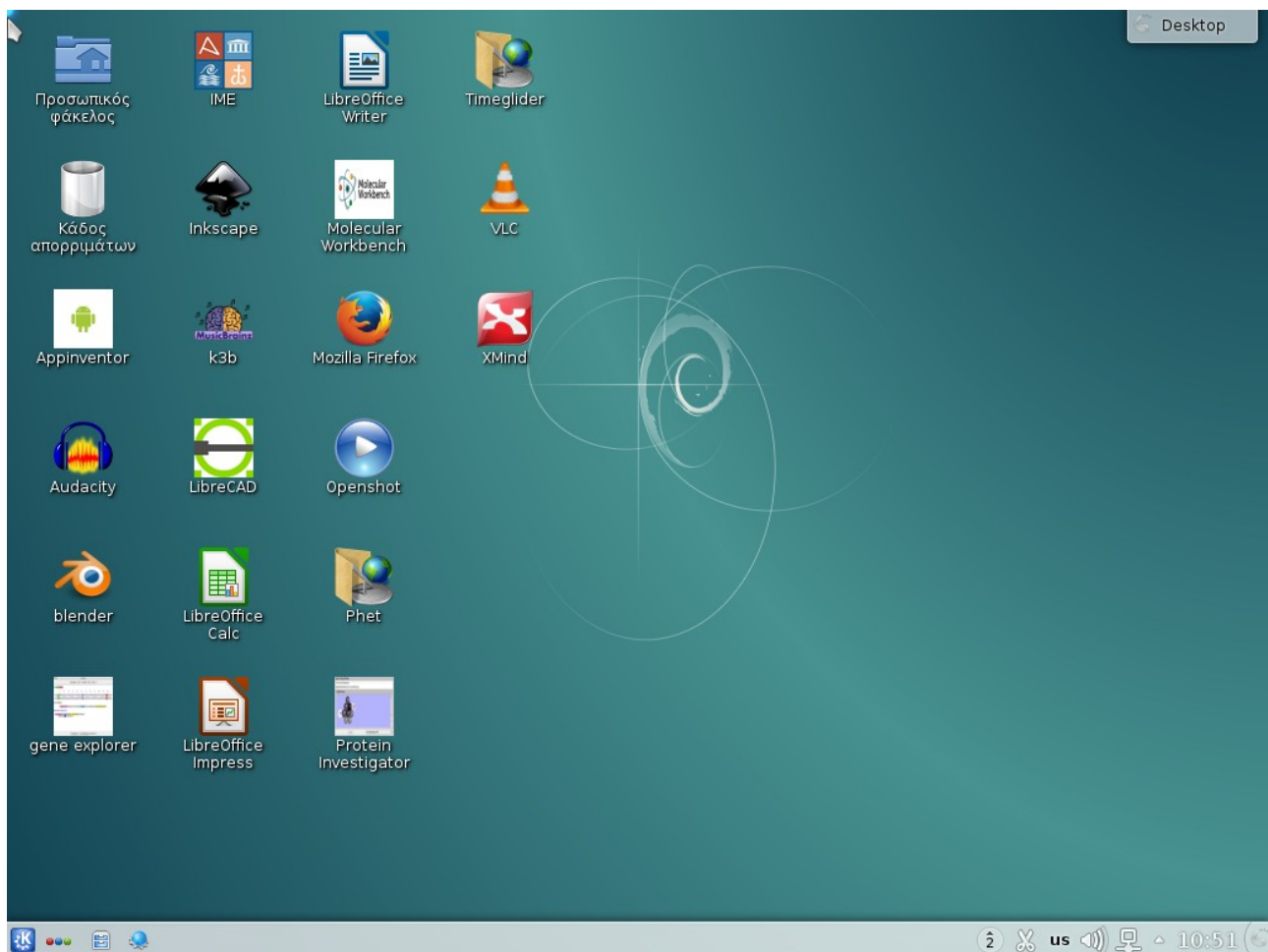


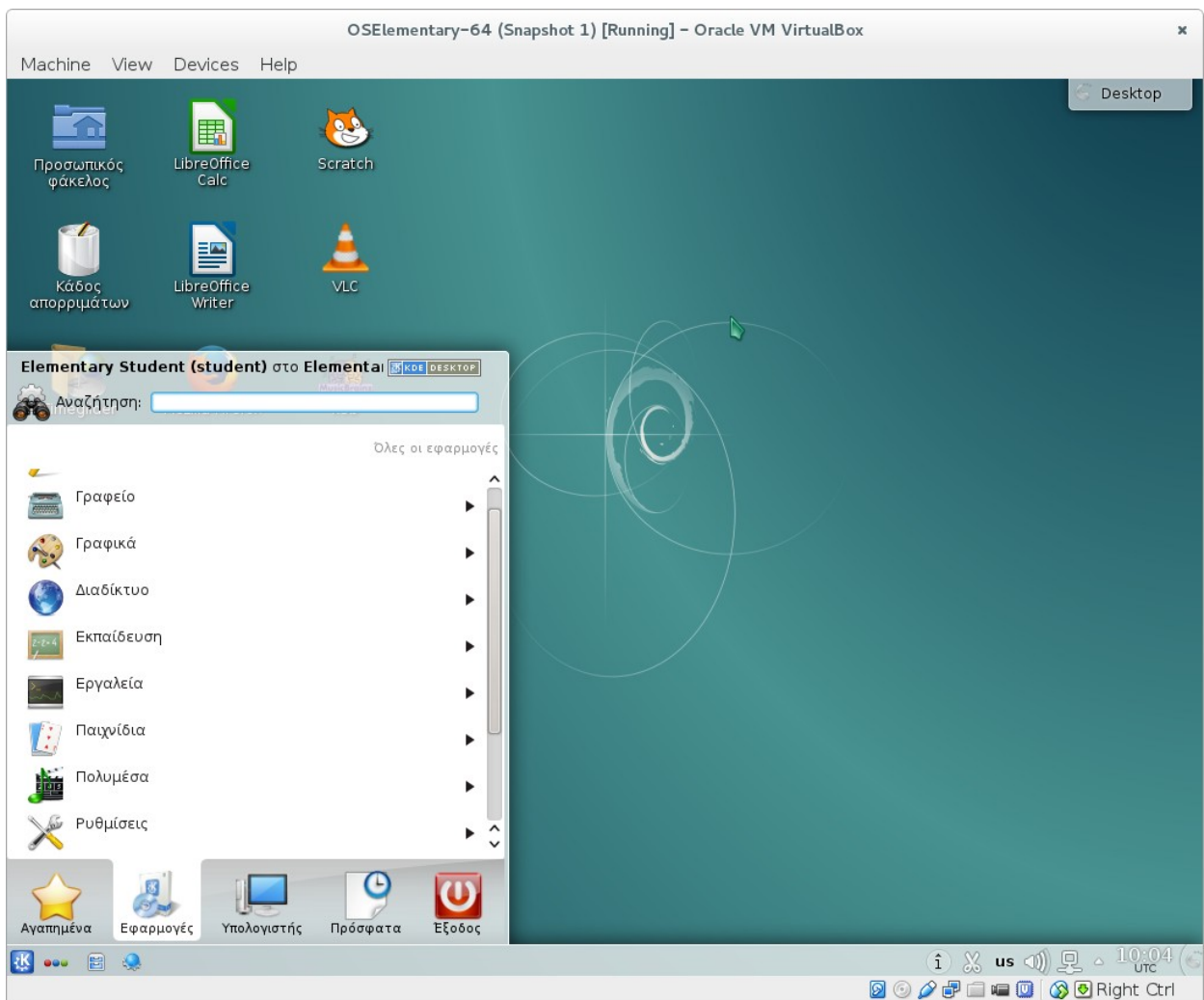
22) Στην επιφάνεια εργασίας του υπολογιστή σας πλέον εμφανίζονται τα εικονίδια όπως παρακάτω. Το λειτουργικό σας σύστημα με όλα τα ενσωματωμένα λογισμικά είναι πλέον έτοιμο για χρήση.



Εκτελεστής εφαρμογών Kickoff

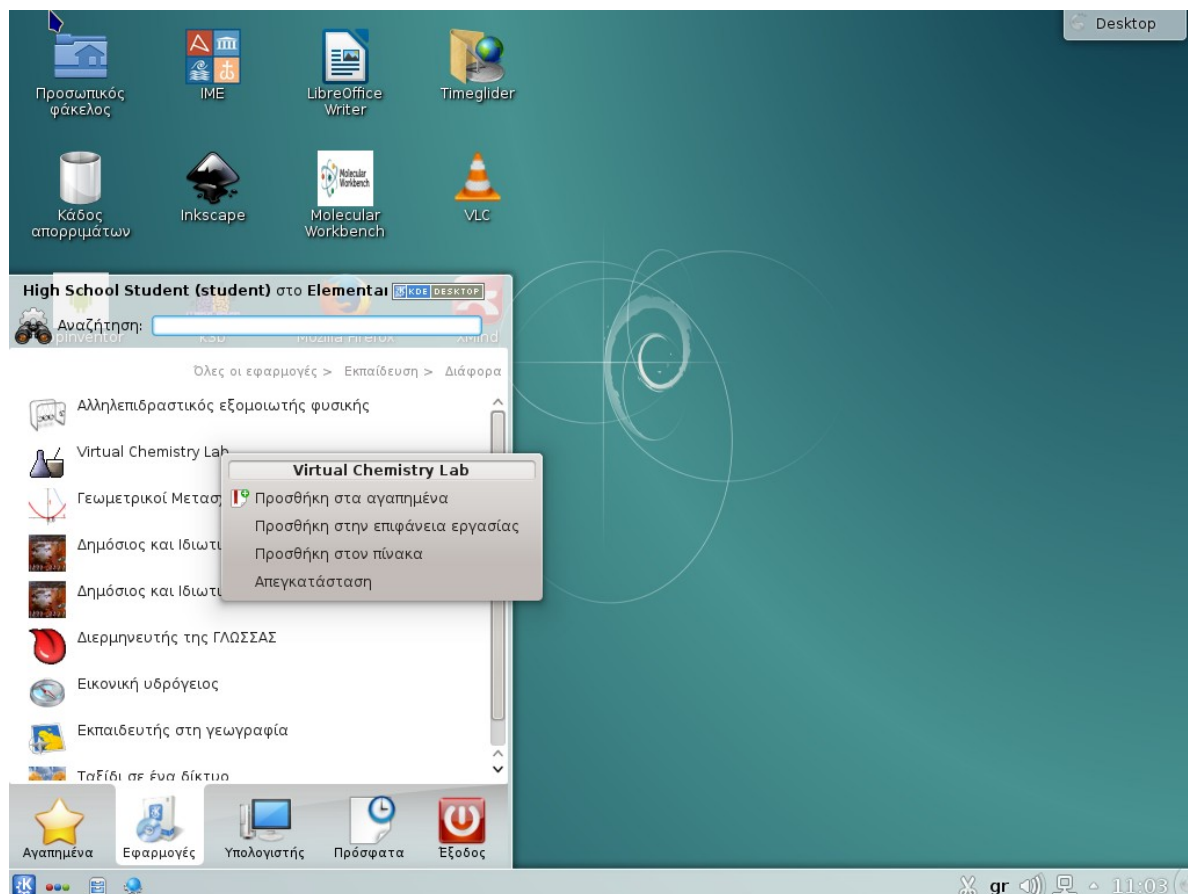
Μπορείτε να έχετε εύκολη πρόσβαση στις εφαρμογές πηγαίνοντας στο εικονίδιο κάτω αριστερά στην οθόνη (**Εκτελεστής εφαρμογών Kickoff**) για να ανοίξετε το μενού των διαθέσιμων εφαρμογών της διανομής.





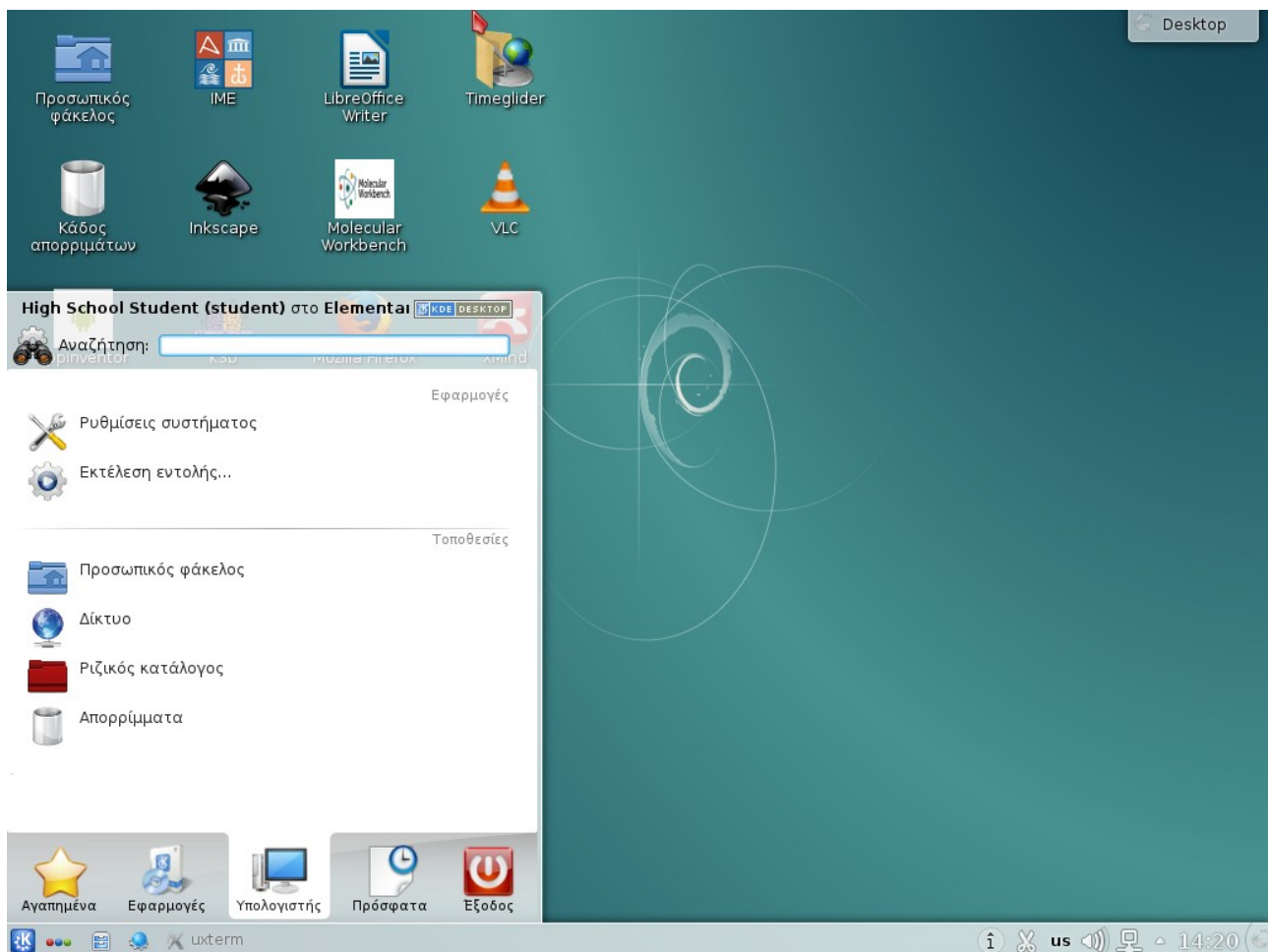
Όλες οι εγκατεστημένες εφαρμογές της διανομής βρίσκονται κατηγοριοποιημένες σε λίστες (π.χ. Διαδίκτυο, Εκπαίδευση, Πολυμέσα, Παιχνίδια κ.λπ.)

Από το ίδιο μενού μπορείτε να έχετε πρόσβαση στις Αγαπημένες σας εφαρμογές (**Αγαπημένα**). Μπορείτε να ορίσετε τις Αγαπημένες σας εφαρμογές ως εξής: Στο μενού των εφαρμογών κάνοντας δεξί κλικ πάνω στην εφαρμογή που σας ενδιαφέρει επιλέγετε **Προσθήκη στα Αγαπημένα**, όπως φαίνεται και στην εικόνα παρακάτω.

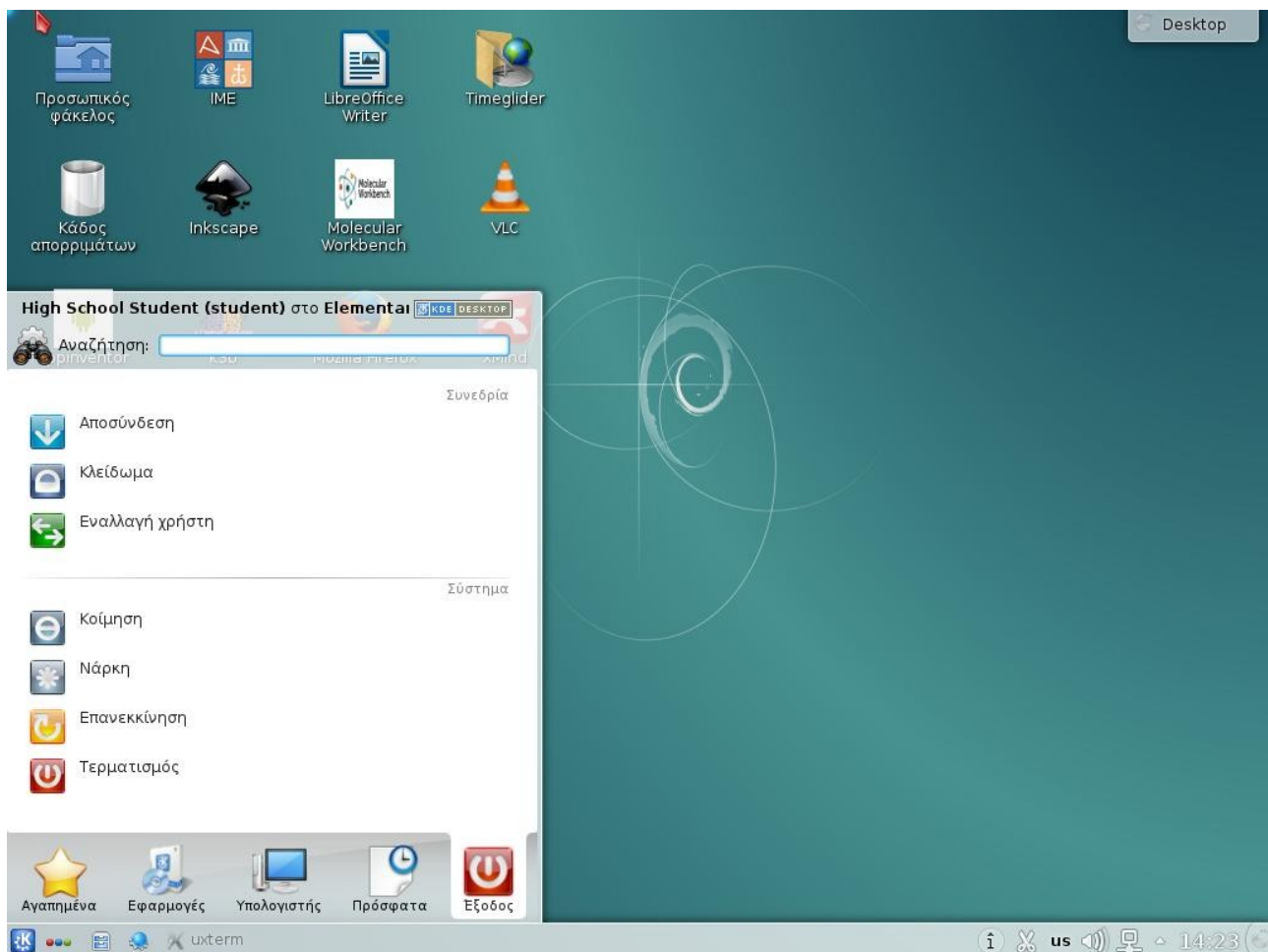


Με τον ίδιο τρόπο και επιλέγοντας **Προσθήκη στην Επιφάνεια εργασίας** μπορείτε να δημιουργήσετε συντομεύσεις στην επιφάνεια εργασίας του υπολογιστή σας για τις εφαρμογές που χρησιμοποιείτε συχνότερα.

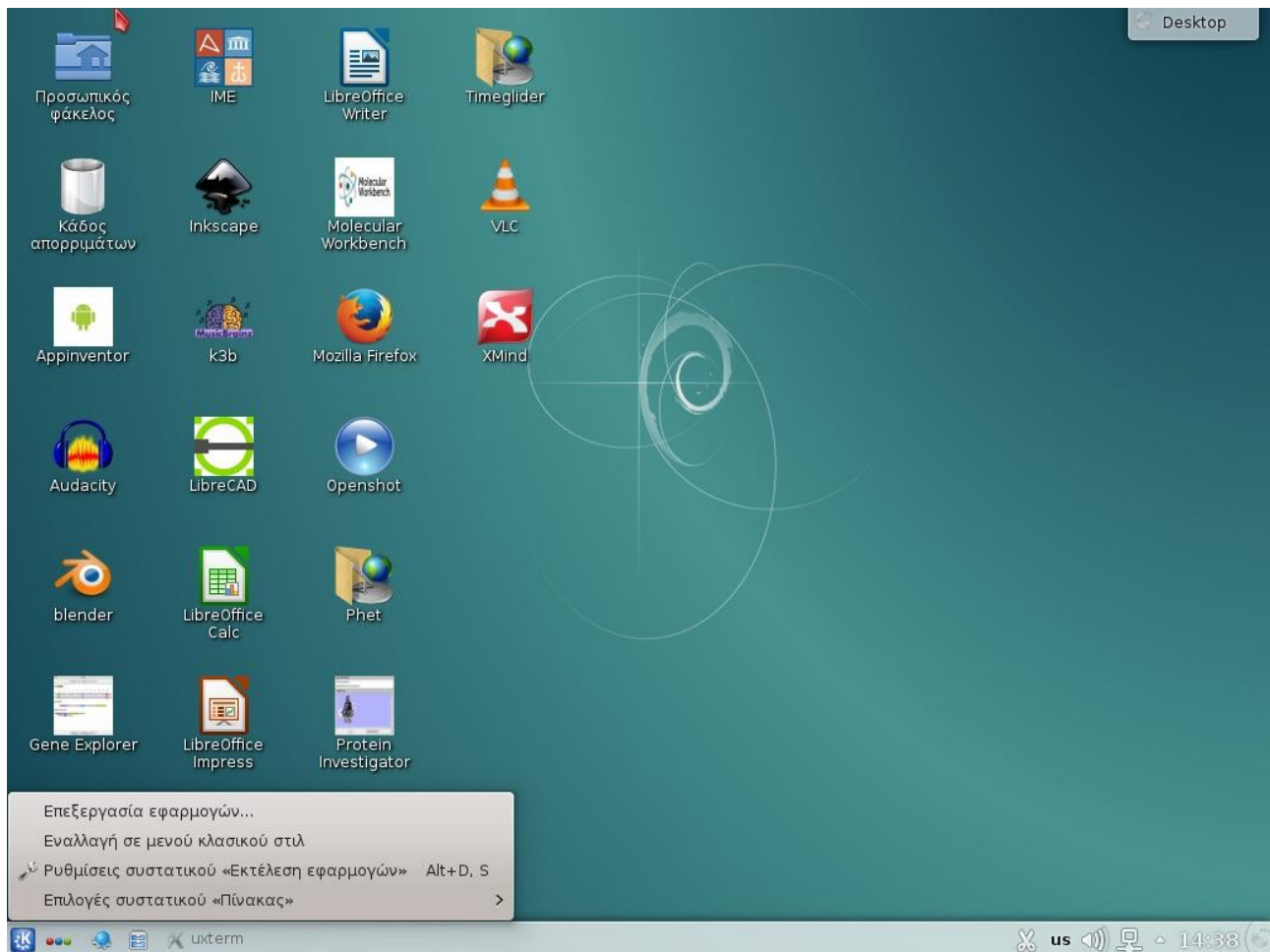
Επίσης, μέσω του εκτελεστή εφαρμογών kickoff μπορείτε να έχετε πρόσβαση στις Τοποθεσίες του υπολογιστή σας (**Υπολογιστής**) καθώς και στα **Πρόσφατα** χρησιμοποιημένα αντικείμενα και εφαρμογές, όπως φαίνεται παρακάτω:

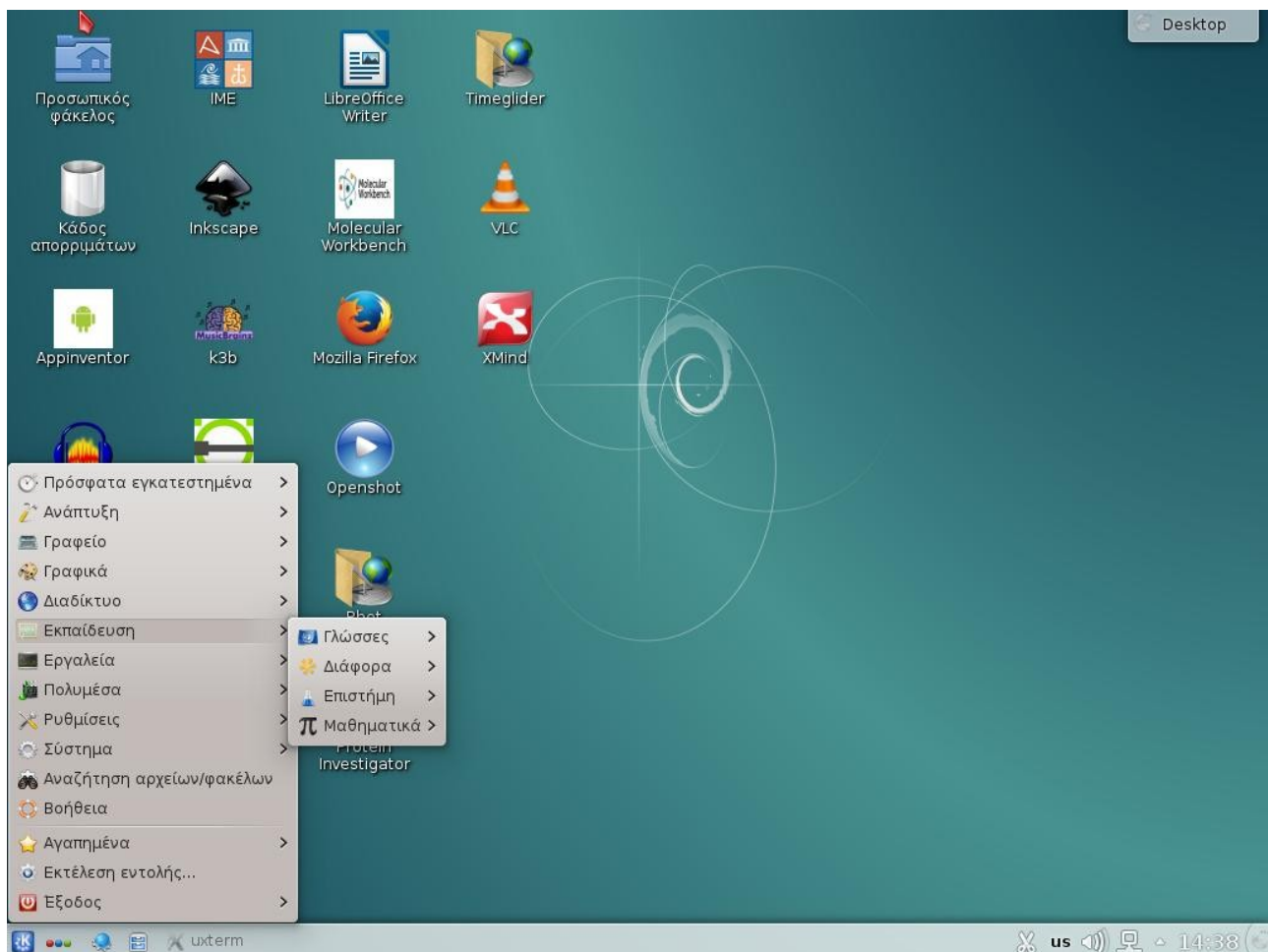


Τέλος, από την επιλογή **Έξοδος** μπορείτε να εκτελέσετε βασικές λειτουργίες όπως *Αποσύνδεση*, *Τερματισμό* ή *Επανεκκίνηση* του συστήματος.



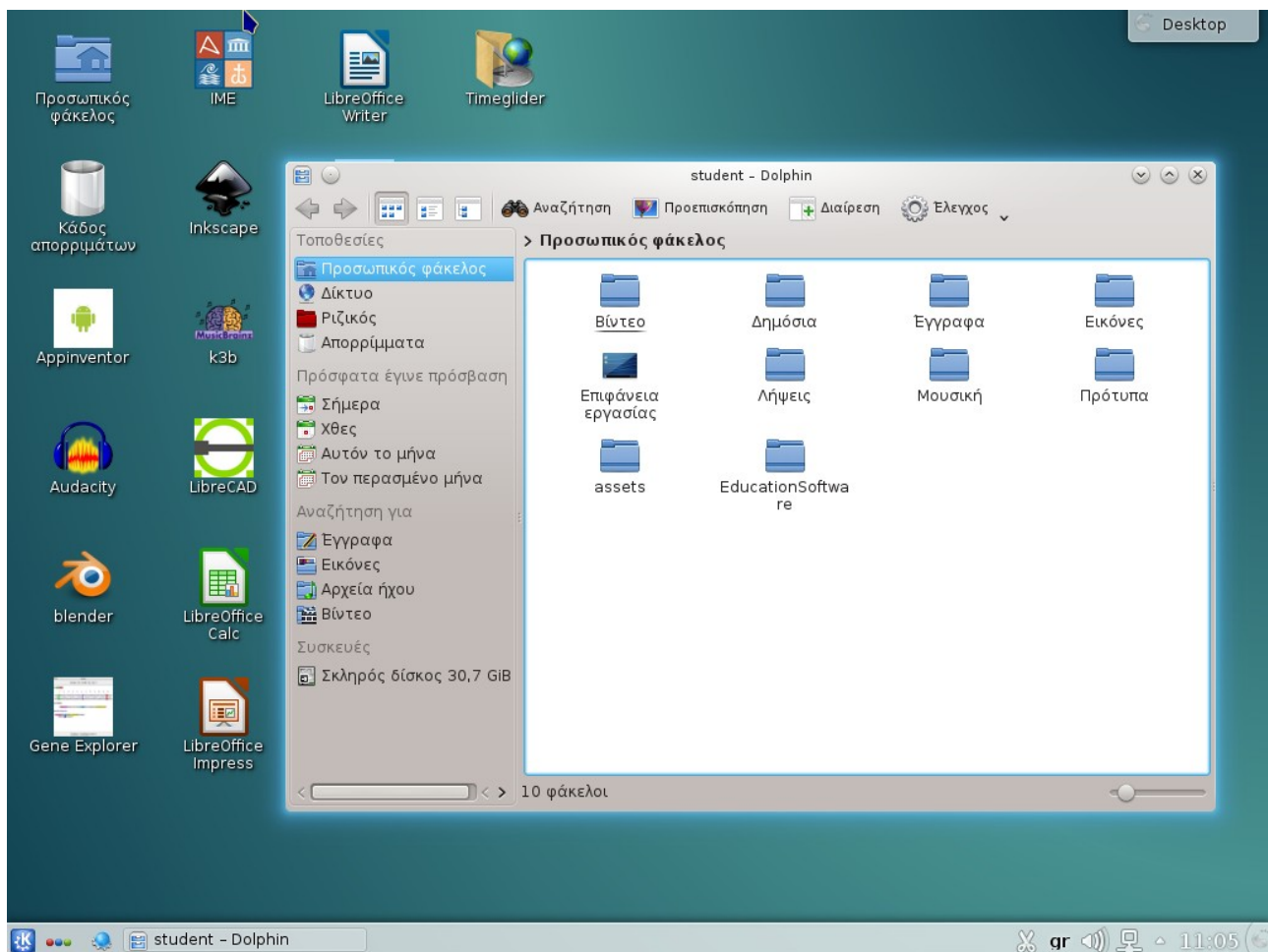
Υπάρχει η δυνατότητα να τροποποιήσετε την εμφάνιση του εκτελεστή εφαρμογών σε μενού κλασσικού στυλ με δεξί κλικ και επιλέγοντας “Εναλλαγή σε μενού κλασσικού στυλ” όπως φαίνεται στην εικόνα:





Διαχειριστής αρχείων Dolphin

Μπορείτε να έχετε πρόσβαση στο σύστημα αρχείων και φακέλων του υπολογιστή σας μέσα από τον Διαχειριστή αρχείων Dolphin όπως φαίνεται παρακάτω:

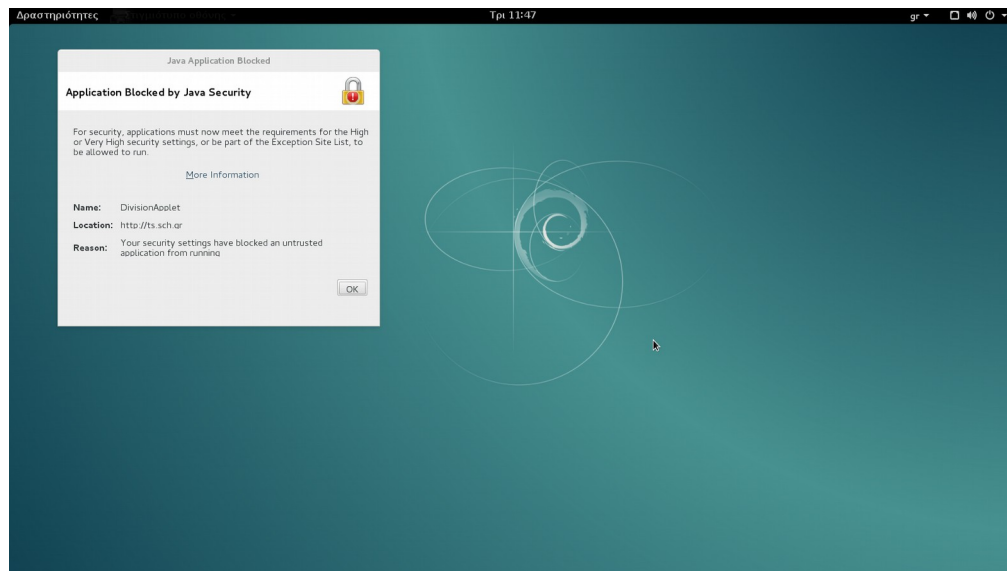


Η βασική διαχείριση παραθύρων και φακέλων πραγματοποιείται όπως σε όλα τα γραφικά περιβάλλοντα των λειτουργικών συστημάτων.

Εκτέλεση εφαρμογών που χρησιμοποιούν Java applets

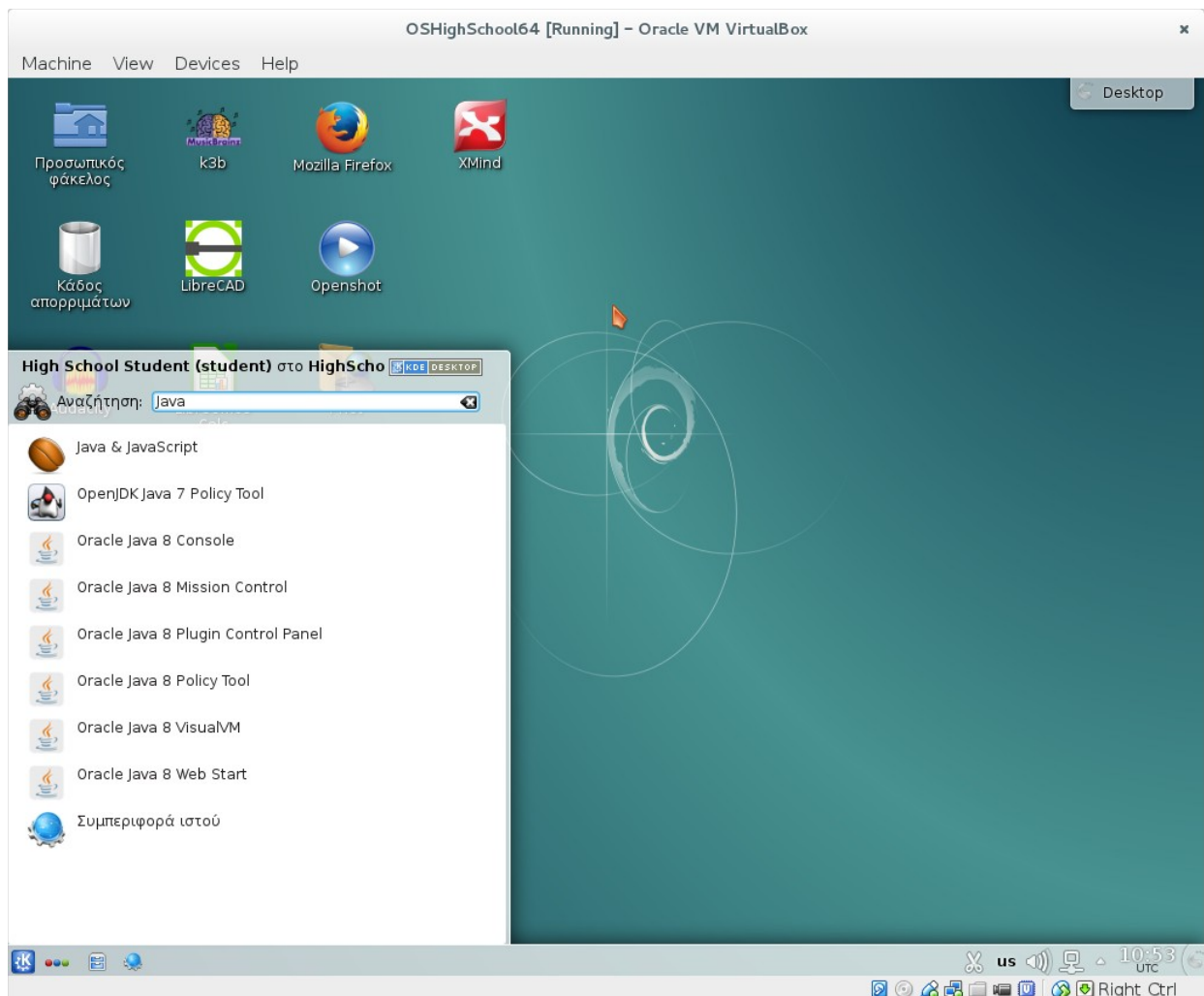
Από την Java 7 και μετά υπάρχει η δυνατότητα να διαχειριζόμαστε πότε και πώς θα εκτελούνται οι μη έμπιστες java applets (π.χ. όσες οι υπογεγραμμένες από άγνωστο εκδότη ή με μη έγκυρα πιστοποιητικά), ορίζοντας το επίπεδο ασφαλείας μέσω του Java Control Panel. Από την Java 7 Update 51, οι java applets που δεν εναρμονίζονται με τις νέες πρακτικές ασφαλείας μπορούν να εκτελούνται κανονικά μόνο αν προσθέτουμε τις url διευθύνσεις τους στην λίστα εξαιρέσεων.

Σε κάθε περίπτωση που δοκιμάσετε να εκτελέσετε μια έμπιστη εφαρμογή αλλά σας εμφανίζεται το παρακάτω μήνυμα,



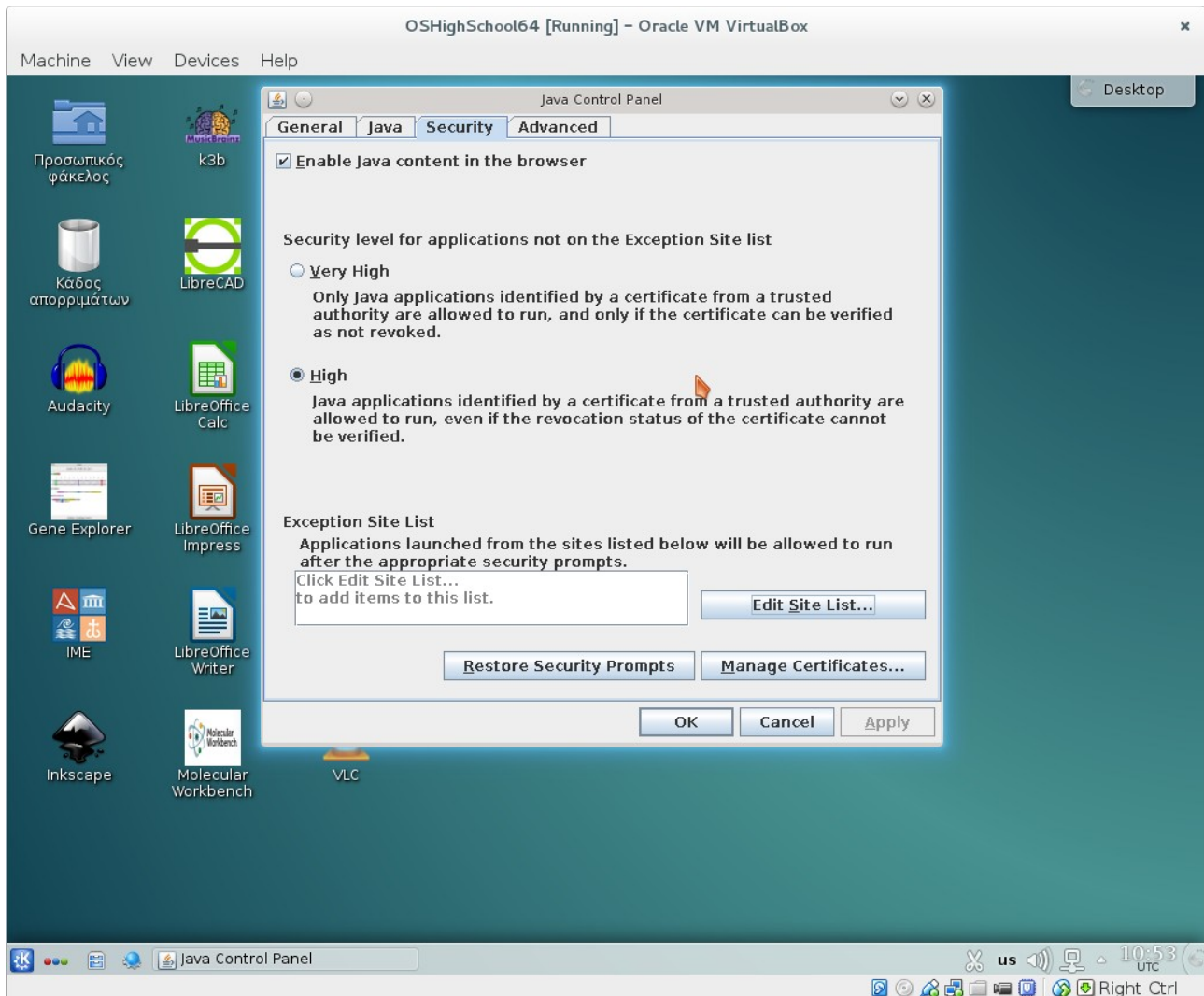
μπορείτε να ακολουθήσετε τα εξής βήματα – μόνο αν είστε σίγουροι για την προέλευση και την ασφάλεια της εφαρμογής:

- Από το μενού εφαρμογών ανοίξτε το Java 8 Plugin Control Panel.

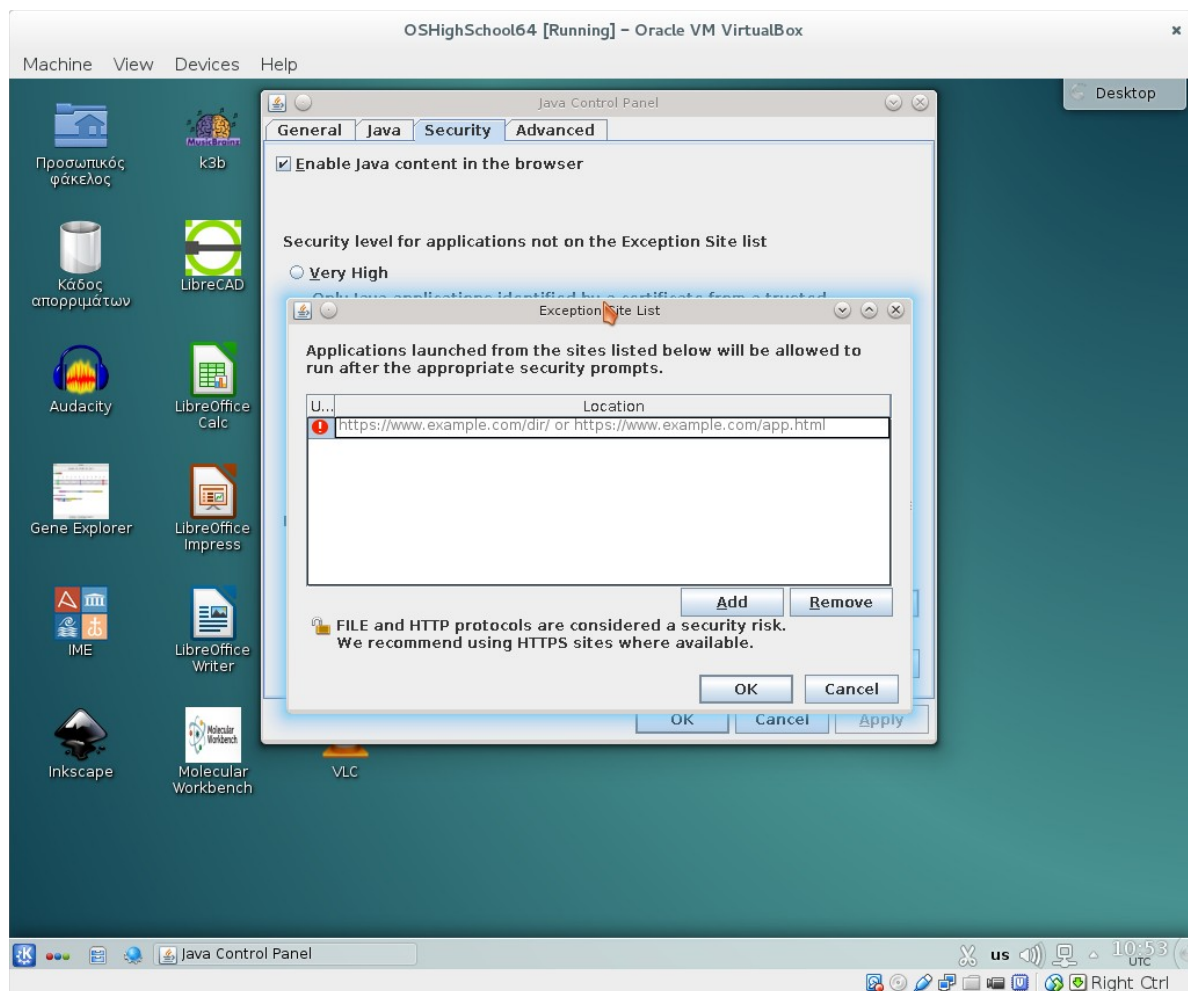


- Στην καρτέλα Security επιλέξτε Enable Java Content in the browser (σε περίπτωση που δεν είναι επιλεγμένο) και επίπεδο ασφαλείας High.

- Στην συνέχεια, στην λίστα Exception Site List πατήστε Edit Site List και μετά Add.



- Στην τελευταία γραμμή που ανοίγει στην λίστα αντιγράψτε την διεύθυνση της εφαρμογής που θέλετε να επιτρέπεται η εκτέλεσή της και OK.



Για όλες τις εφαρμογές που βασίζονται στην εκτέλεση java applets (όπως για παράδειγμα το λογισμικό Μαθηματικά Ε'-ΣΤ' και Μαθηματικά Γ'-Δ' Δημοτικού) η πολιτική ασφαλείας της java μας ειδοποιεί με κάποιο σχετικό μήνυμα, όπως τα παρακάτω, οπότε επιλέγουμε Run για να επιτρέψουμε την εκτέλεση της εφαρμογής.

