

# ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

## OPEN SOURCE DEVELOPER WORKSTATION

Η διανομή Open Source Developer Workstation είναι μια εξειδικευμένη διανομή για προγραμματιστές που παρέχει όλα τα απαραίτητα εργαλεία για ανάπτυξη λογισμικού ανοικτού κώδικα. Τα .iso (32bit, 64bit) της διανομής μπορείτε να τα κατεβάσετε από τους συνδέσμους:

<https://pithos.oceanos.grnet.gr/public/DPZssD5gN4ve4Yk5pJydE5> για την έκδοση των 32bit.

<https://pithos.oceanos.grnet.gr/public/MYviDXUNOwJ0zIIINUGSMS5> για την έκδοση των 64bit.

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.

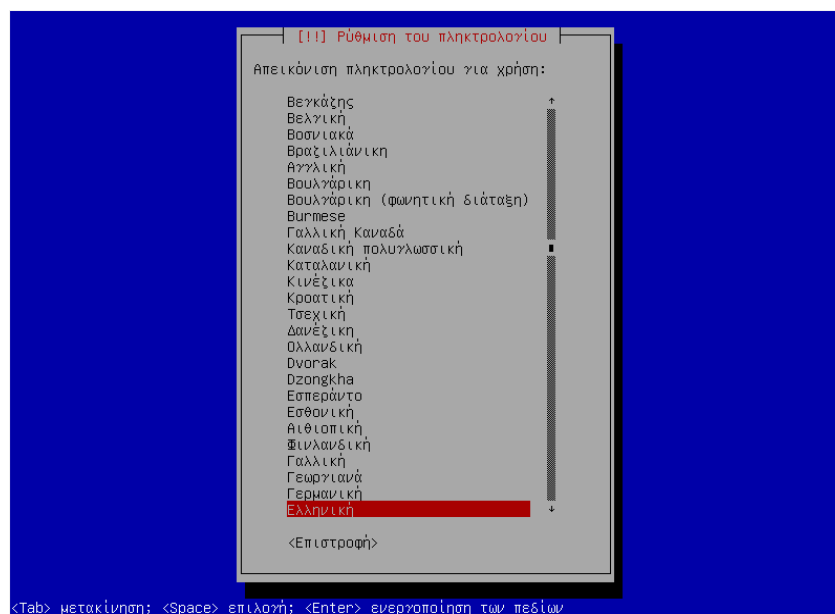
Επίσης, ορισμένα πλαίσια διαλόγου για να σας επιτρέψουν την μετάβαση σε επόμενο βήμα πρέπει να δώσετε μια απάντηση: <**Ναι**> ή <**Όχι**>.

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

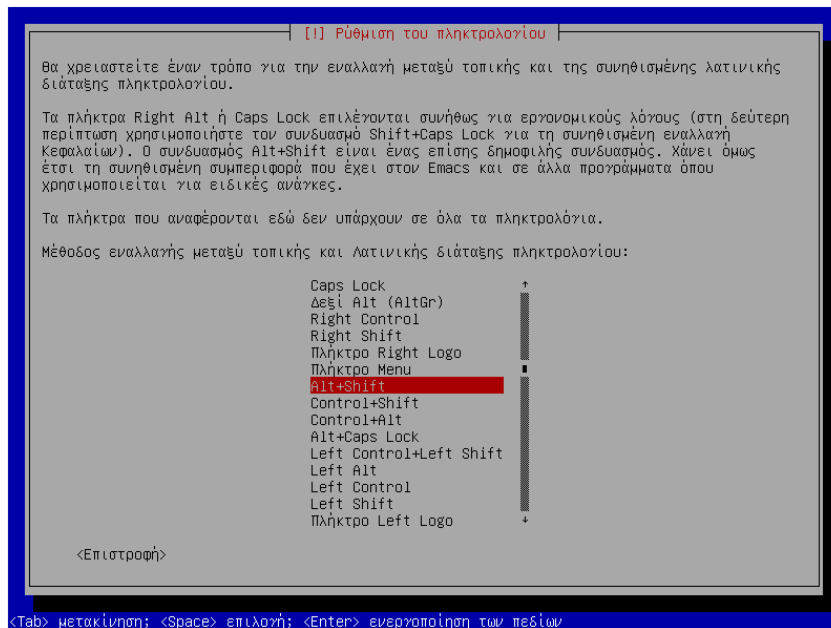
- 1) Στην αρχική οθόνη εγκατάστασης επιλέγουμε Install Open Source Developer System πατώντας Enter.



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

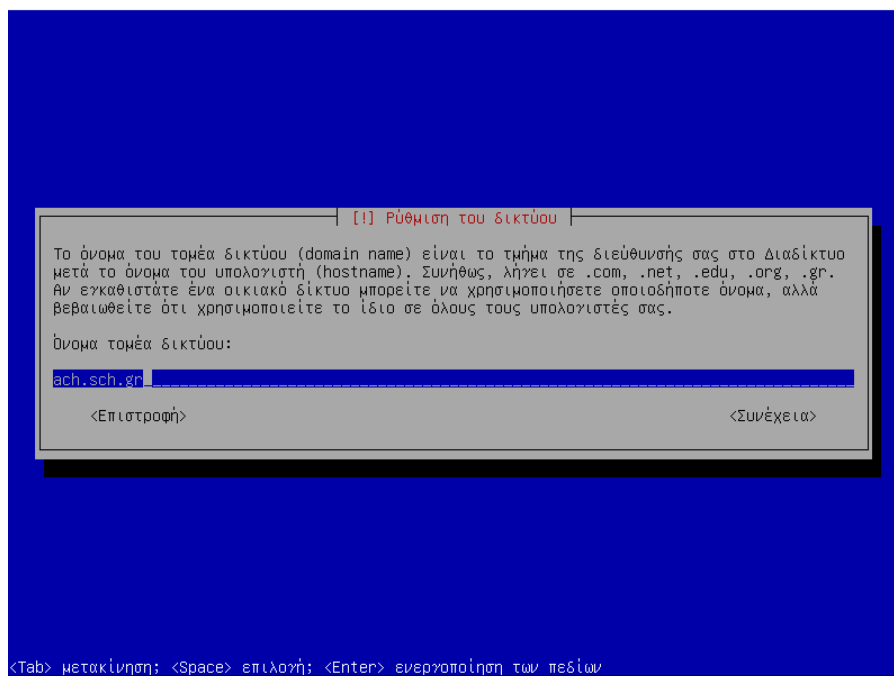


- 3) Στη συνέχεια επιλέγετε τον τρόπο εναλλαγής διάταξης πληκτρολογίου μεταξύ τοπικής και λατινικής. Μπορεί να οριστεί οποιοσδήποτε

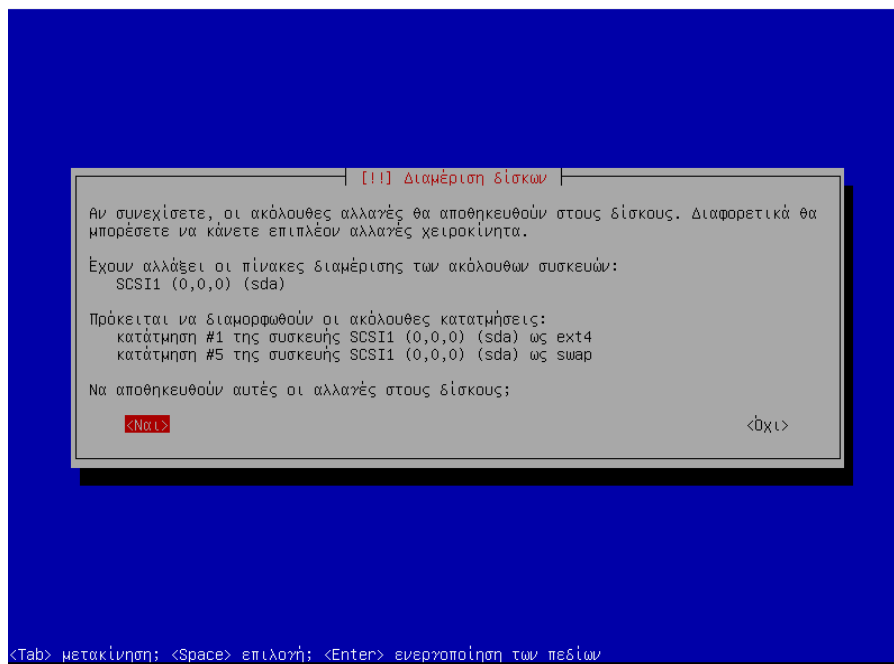


συνδυασμός. Στο στιγμιότυπο που ακολουθεί είναι προεπιλεγμένος ο συνδυασμός πλήκτρων Alt+Shift.

- 4) Μετά την επιλογή των ρυθμίσεων πληκτρολογίου το σύστημα ζητά ρυθμίσεις δικτύου. Στο πλαίσιο διαλόγου που ακολουθεί, μπορείτε να πληκτρολογήσετε ένα τομέα δικτύου π.χ. mineduc.gov.gr

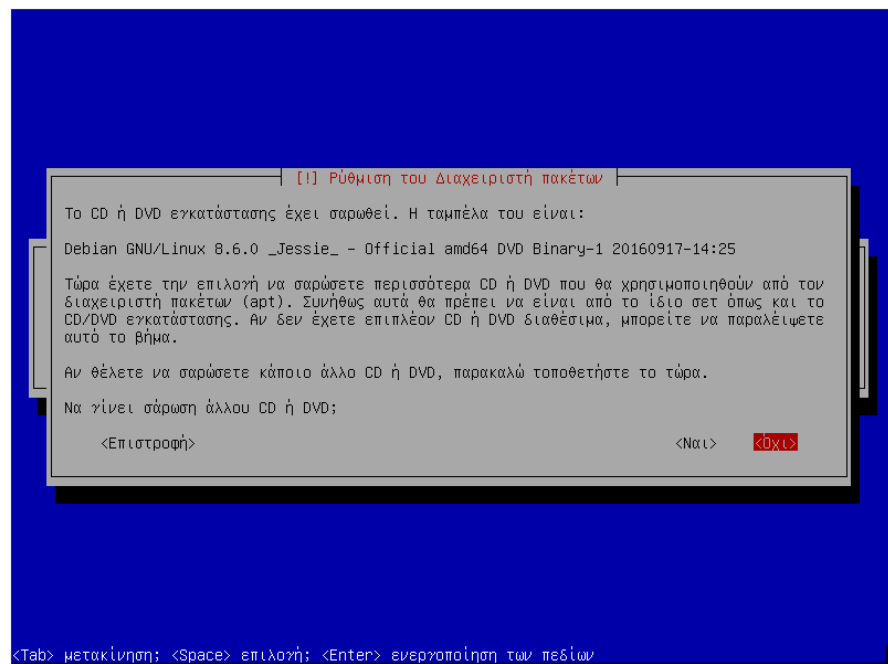


- 5) Το σύστημα κάνει διαμέριση δίσκων γι' αυτό πρέπει να επιλέξετε <Ναι> στο παρακάτω πλαίσιο διαλόγου που ακολουθεί.

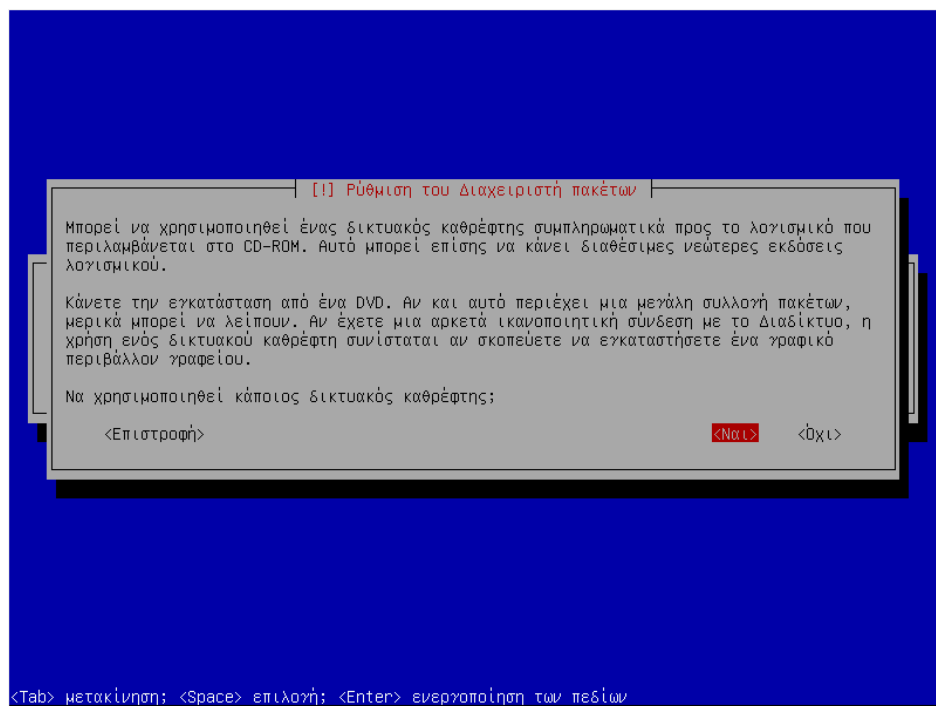


**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Αν εκτελείτε την εγκατάσταση από boot DVD σε κανονικό Η/Υ και όχι σε εικονική μηχανή (VM) θα σβηστούν τα διαμερίσματα και θα χαθούν τα δεδομένα από το υπάρχον λειτουργικό σύστημα.

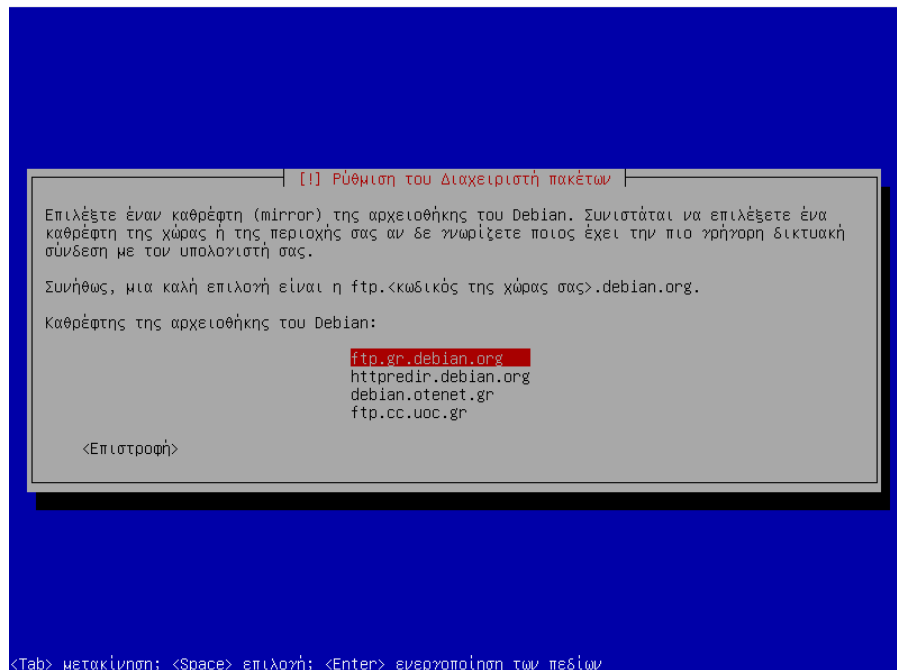
- 6) Το επόμενο πλαίσιο διαλόγου σας δίνει τη δυνατότητα να σαρώσετε ένα ίδιο CD ή DVD. Το βήμα αυτό το προσπερνάτε επιλέγοντας <Όχι>



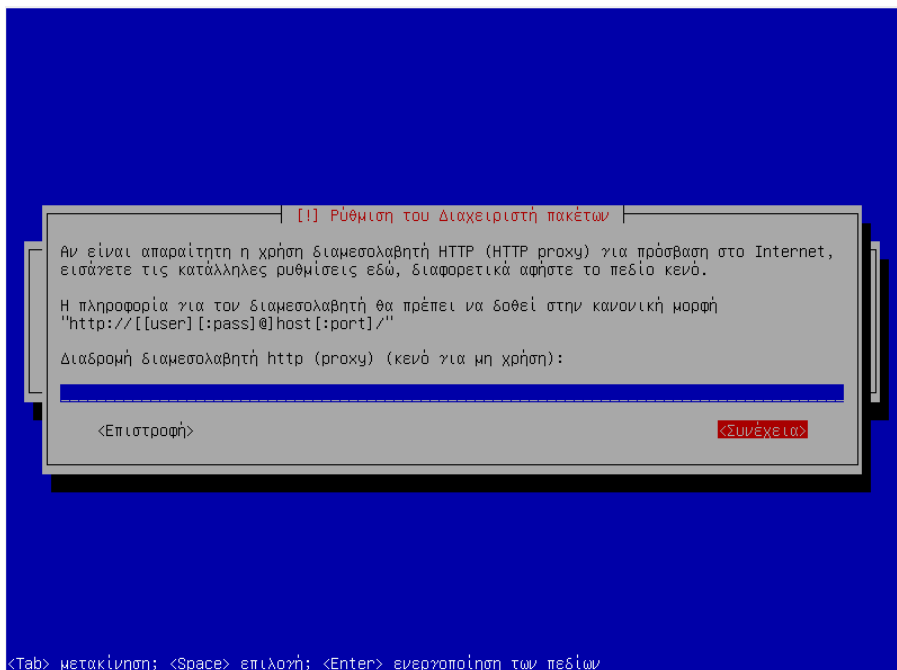
- 7) Η χρήση δικτυακού καθρέφτη συνιστάται γι' αυτό συνεχίζετε επιλέγοντας <Ναι>



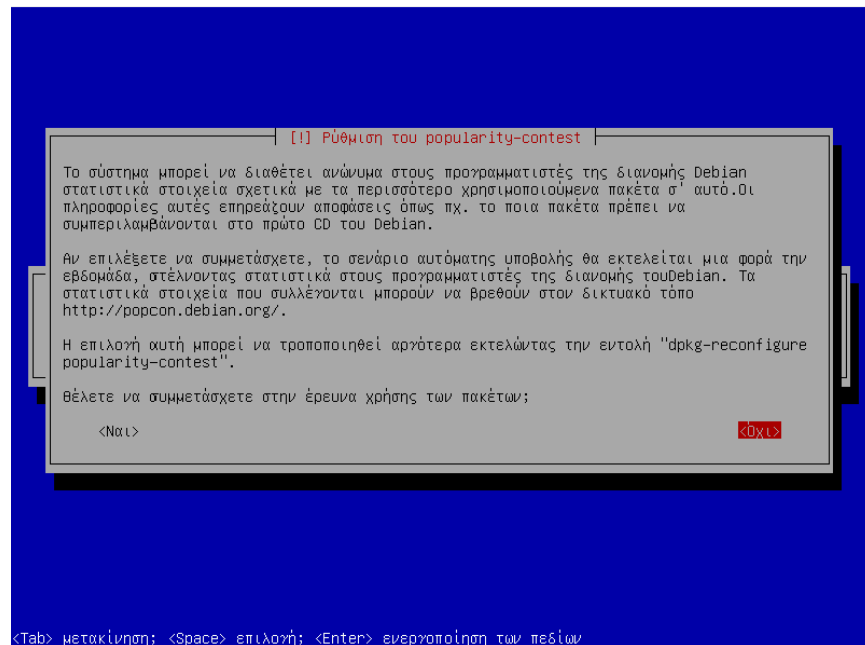
- 8) Στη συνέχεια θα πρέπει να επιλέξετε το δικτυακό χώρο που θα φιλοξενήσει τον καθρέφτη αρχειοθήκης του Debian. Αν δεν γνωρίζετε ποιος έχει την πιο γρήγορη ταχύτητα με τον υπολογιστή σας, επιλέγετε έναν καθρέφτη της χώρας ή της περιοχής σας. Στο πλαίσιο διαλόγου που ακολουθεί δίνετε την πρώτη επιλογή.



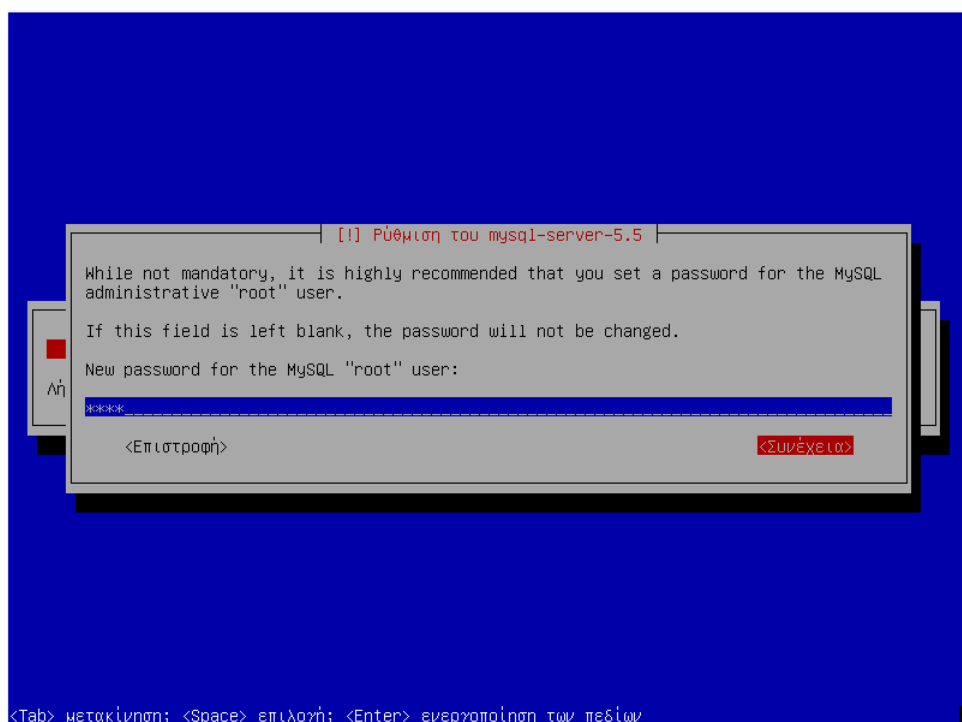
- 9) Στο παρακάτω πλαίσιο επιλέγετε <Συνέχεια> χωρίς να δηλώσετε διαμεσολαβητή, εκτός αν απαιτείται στο τοπικό σας δίκτυο



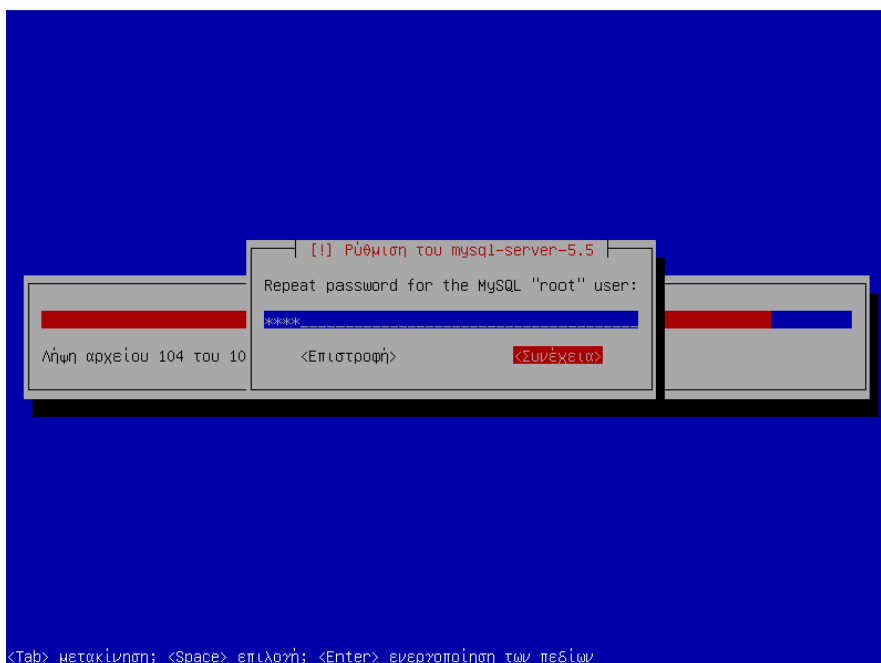
- 10) Μπορείτε να προσπεράσετε αυτό το πλαίσιο διαλόγου για τα στατιστικά στοιχεία διανομής Debian, επιλέγοντας <Όχι>



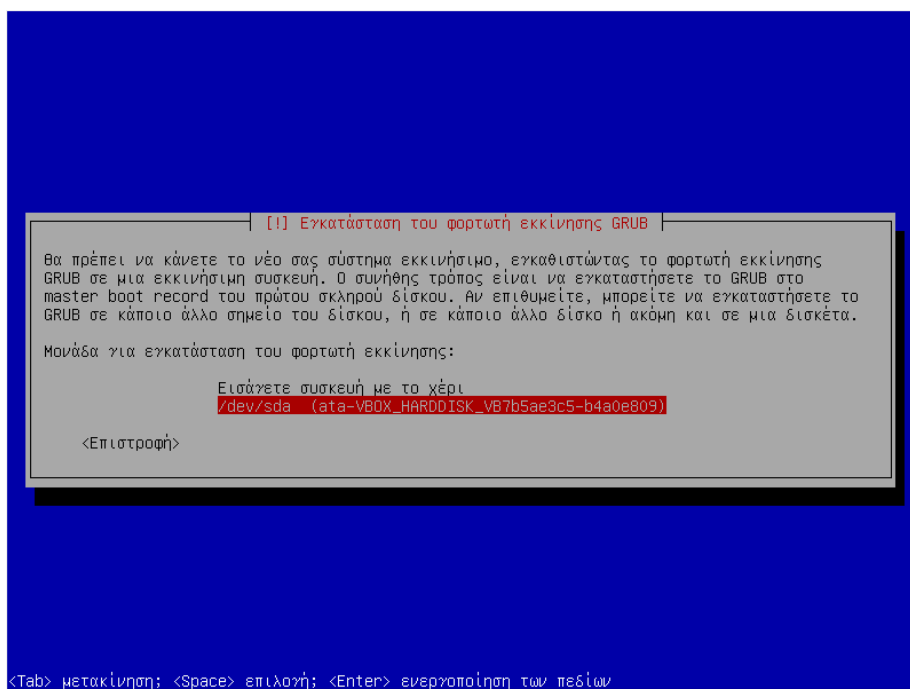
- 11) Το πλαίσιο διαλόγου που ακολουθεί σας προτρέπει να δώσετε κωδικό (password) σαν root user της mysql. Πατώντας <Συνέχεια>...



Πληκτρολογείτε πάλι τον κωδικό που δώσατε για επιβεβαίωση και επιλέγετε <Συνέχεια>

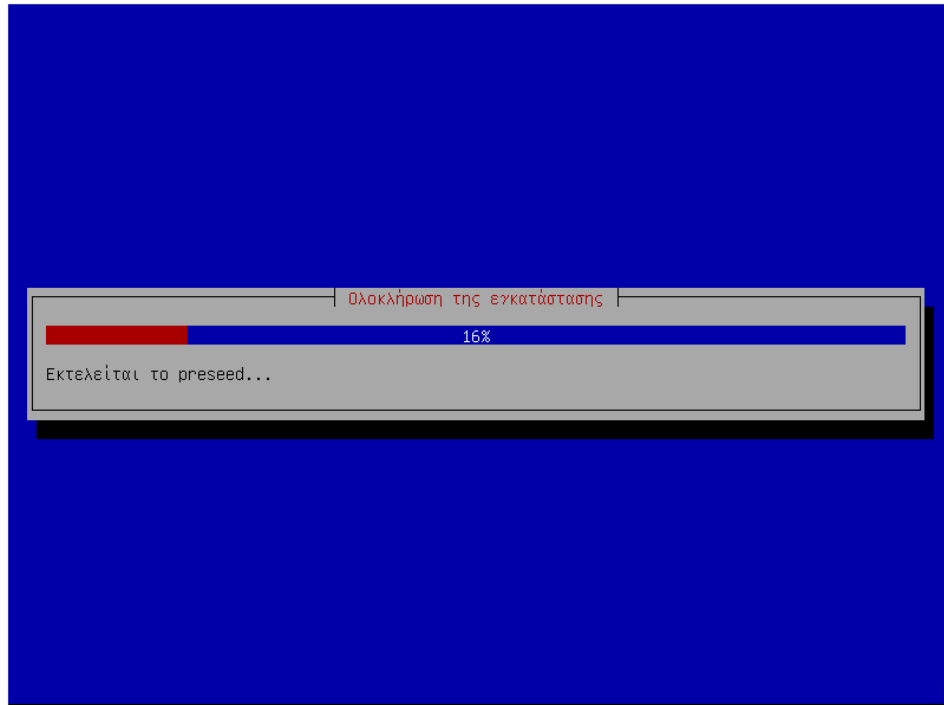


12) Ως μονάδα για εγκατάσταση φορτωτή εκκίνησης επιλέγουμε την δεύτερη επιλογή όπως φαίνεται στο επόμενο στιγμιότυπο

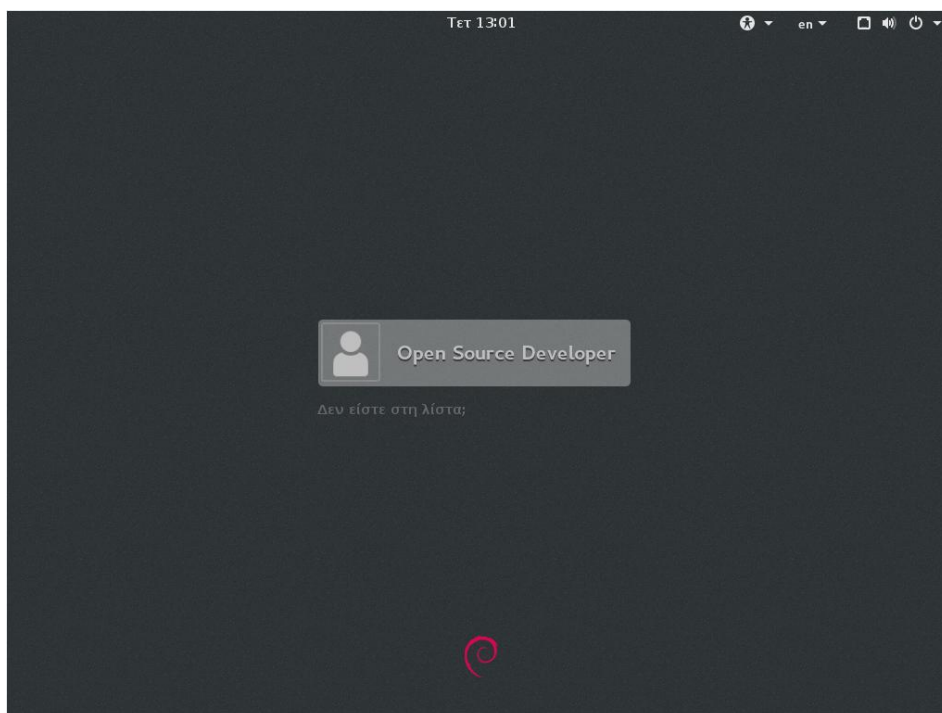




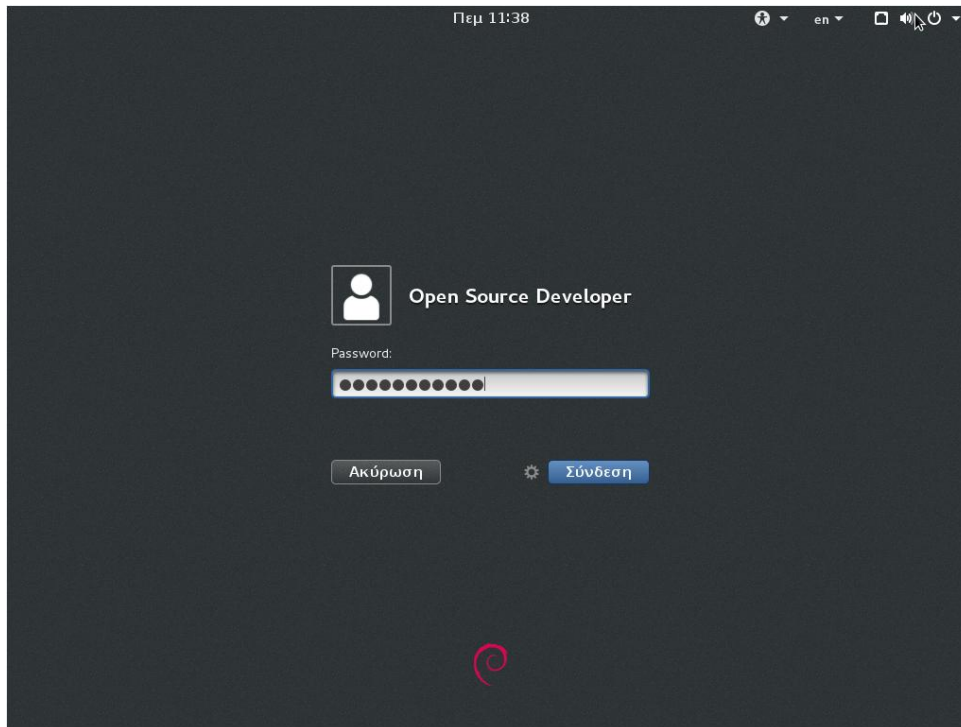
- 13) Η εγκατάσταση ολοκληρώνεται στην παρακάτω οθόνη. Αν η σύνδεσή σας δεν είναι ικανοποιητική η εγκατάσταση θα διαρκέσει περισσότερο.



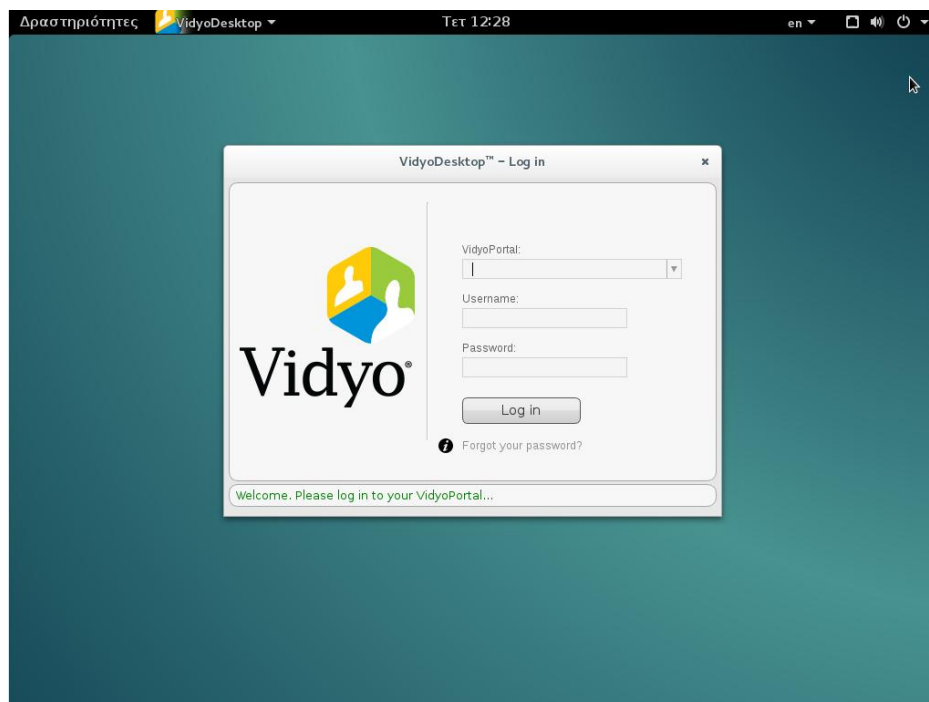
- 14) Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, ανοίγει η οθόνη εκκίνησης του Debian με username Open Source Developer



- 15) Την πρώτη φορά για την είσοδό σας στο σύστημα πληκτρολογείται κωδικό (password): xtremesource στο αντίστοιχο πεδίο.

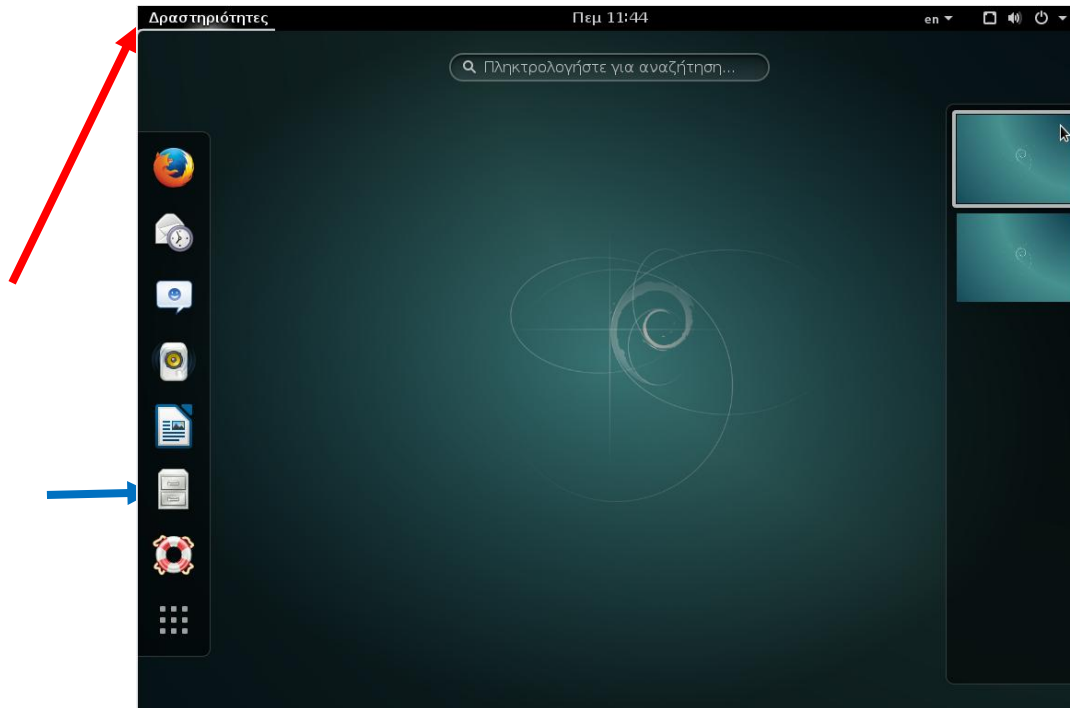


- 16) Όταν συνδέεστε στο σύστημα ανοίγει η εφαρμογή VidyoDesktop για υποστήριξη τηλεδιασκέψεων. Μπορείτε να κλείσετε το παράθυρο της

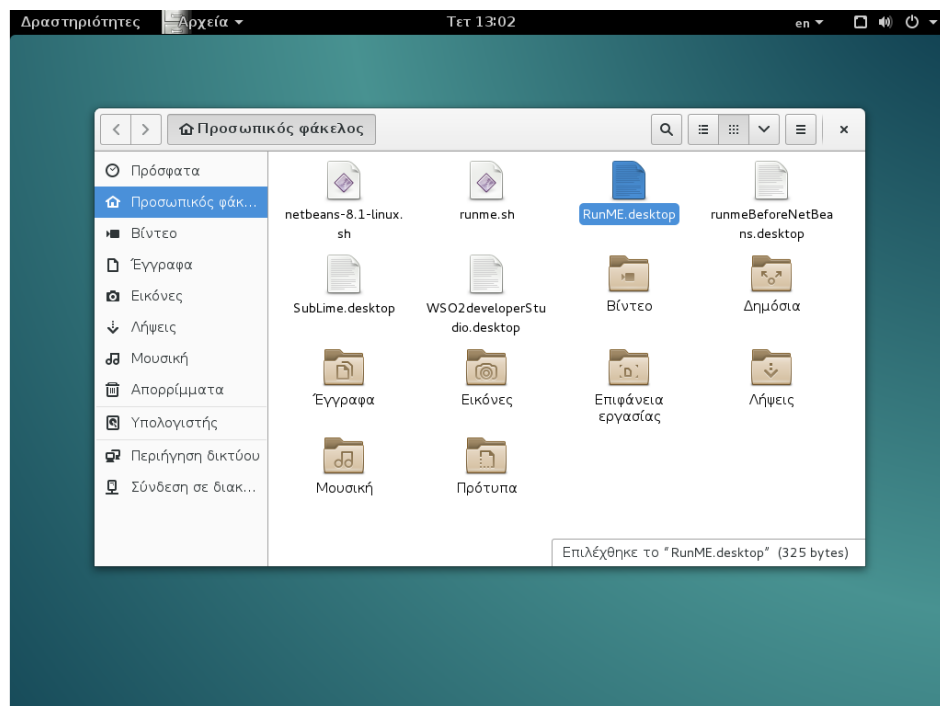


εφαρμογής χωρίς να δώσετε στοιχεία εισόδου (log in).

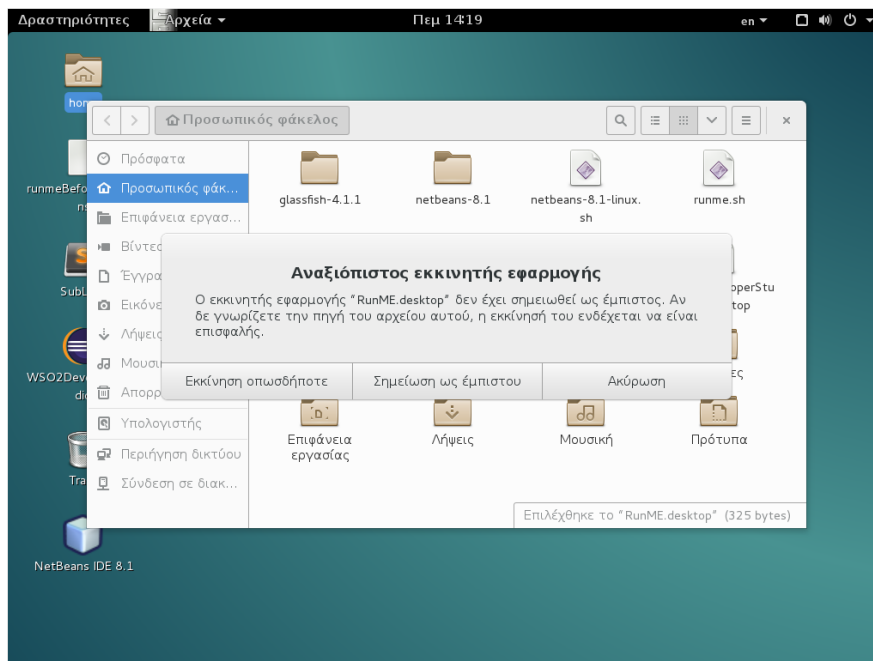
17) Αμέσως μετά επιλέγεται «Δραστηριότητες» και «Αρχεία».



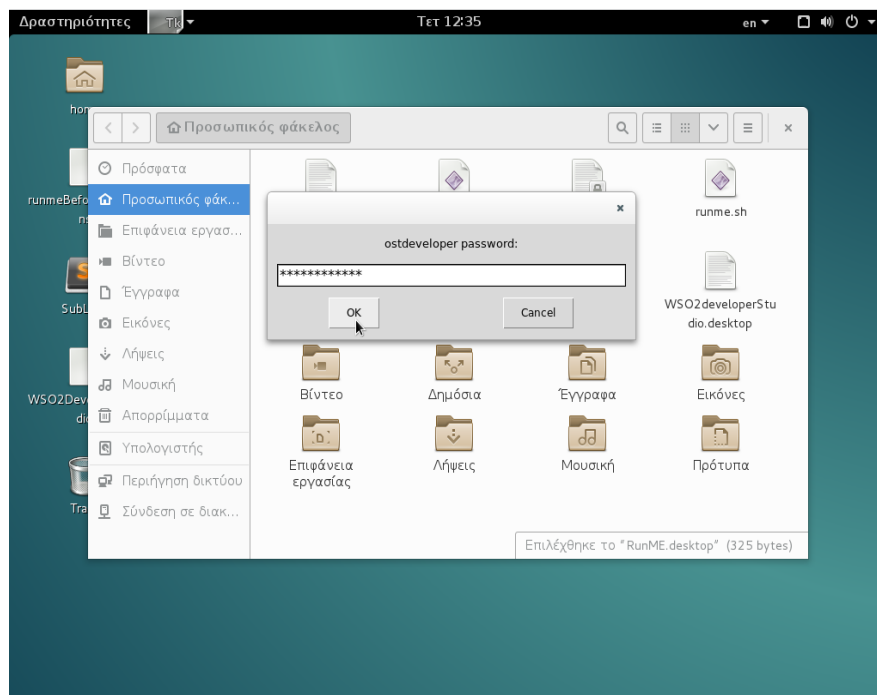
18) Ανοίγεται τον «Προσωπικό» φάκελο και κάνετε διπλό κλικ στο αρχείο RunME.desktop για να ενεργοποιηθούν τα εικονίδια των εφαρμογών στην επιφάνεια εργασίας.



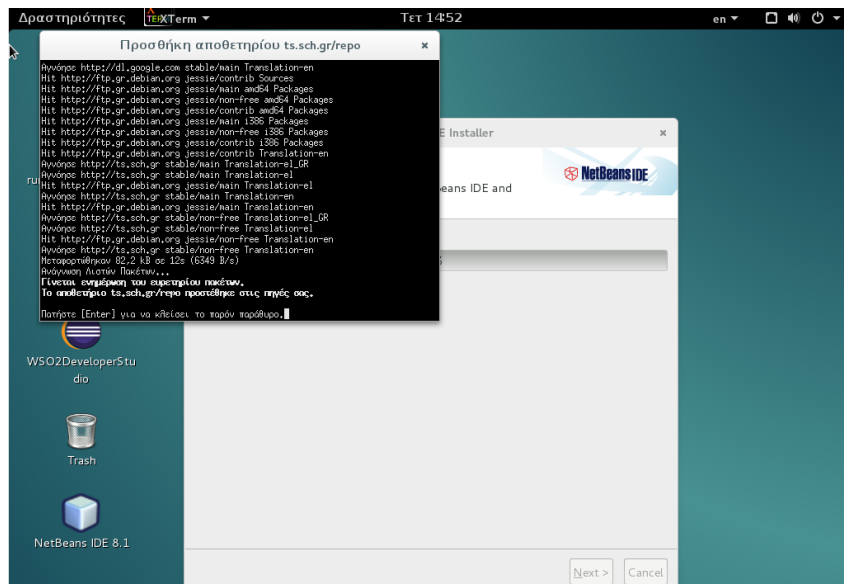
19) Στο επόμενο πλαίσιο διαλόγου επιλέγετε «Εκκίνηση οπωσδήποτε»



Στην οθόνη εμφανίζεται πλαίσιο διαλόγου που σας προτρέπει να δώσετε κωδικό πρόσβασης. Ο κωδικός είναι ο ίδιος με αυτόν που χρησιμοποιήσατε για την είσοδό σας στο σύστημα. Τον πληκτρολογείτε και επιλέγετε <OK> για να συνεχίσετε.



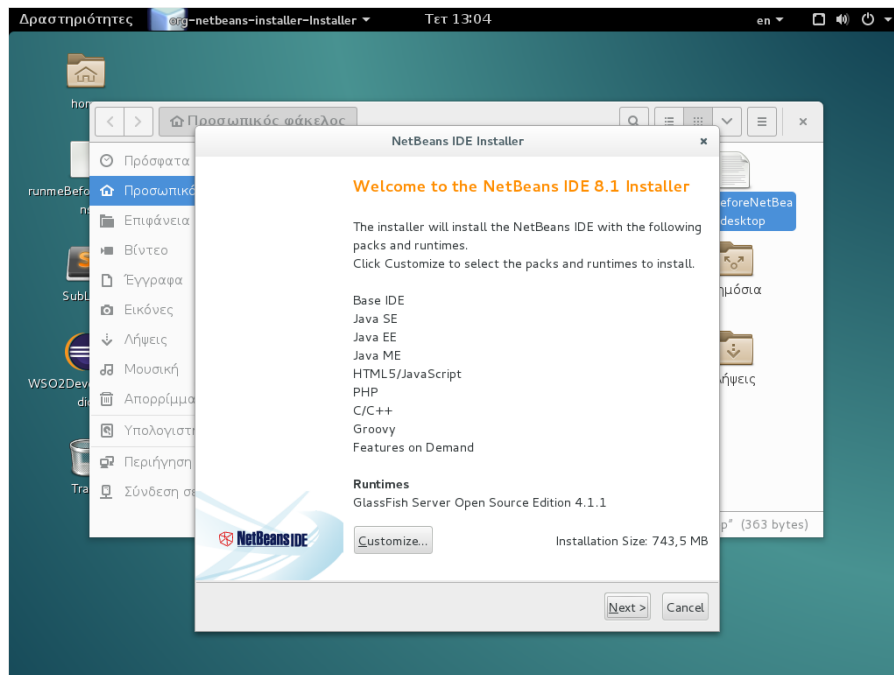
Το σύστημα προβλέπει την αυτόματη εγκατάσταση των πακέτων λογισμικού του αποθετηρίου `ts.sch.gr/repo`. Όταν το πλαίσιο που ακολουθεί εμφανιστεί στην οθόνη σας και η εγκατάσταση ολοκληρωθεί, πατήστε απλά το <Enter> όπως σας προτείνει το σύστημα.



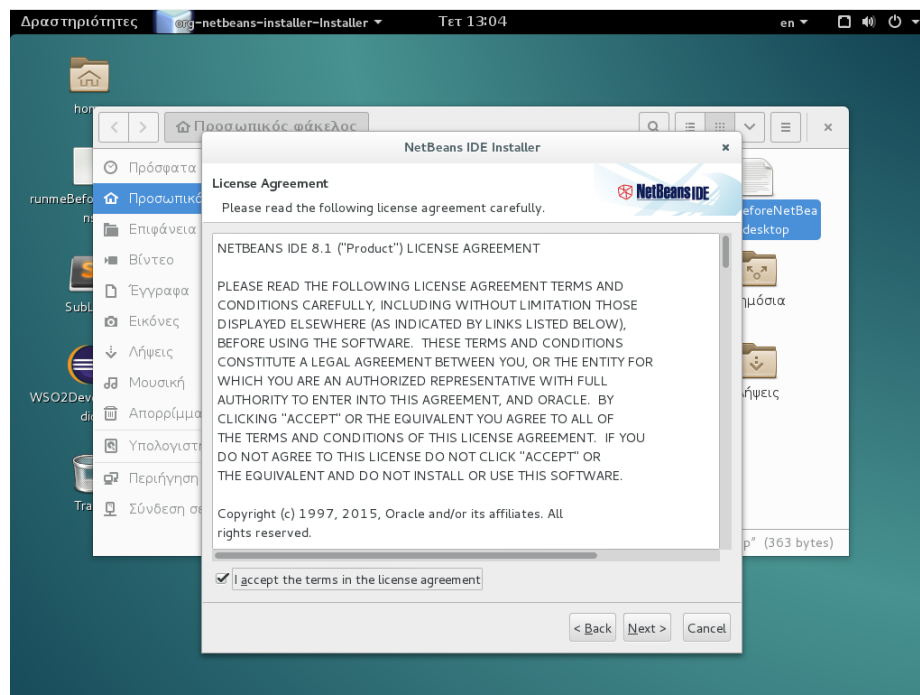
- 20) Στη συνέχεια, από την επιφάνεια εργασίας, κάνετε διπλό κλικ στο αρχείο `RunmeBeforeNetbeans` για την εγκατάσταση του NetBeans 8.1



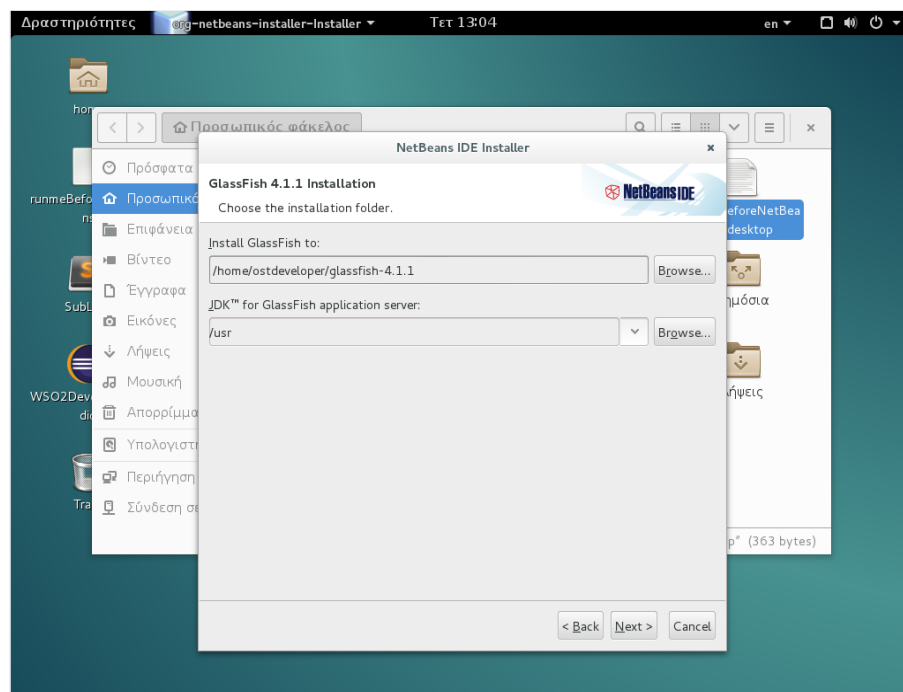
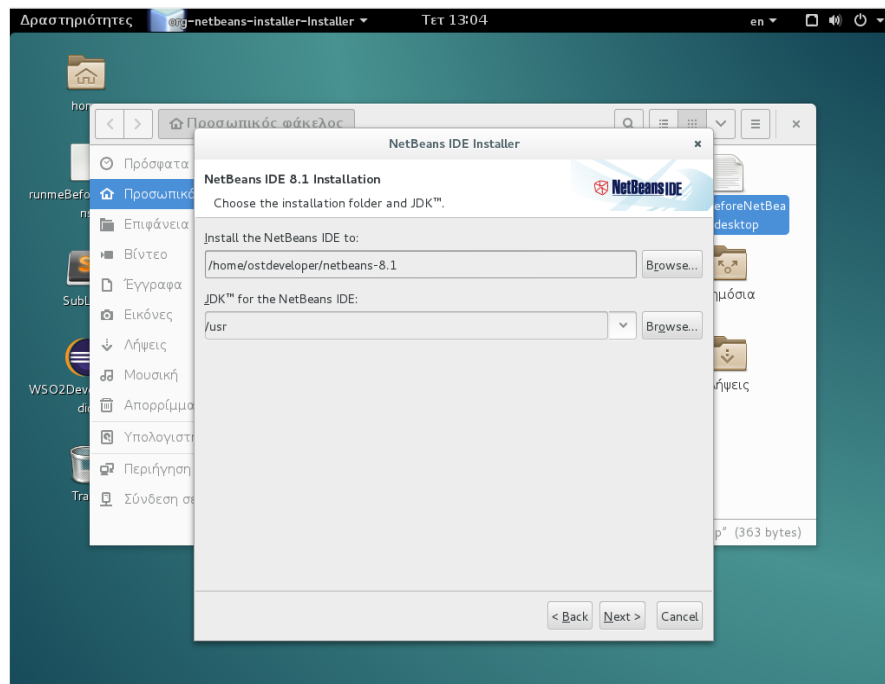
21) Η εγκατάσταση του πακέτου ξεκινά. Επιλέγετε Next



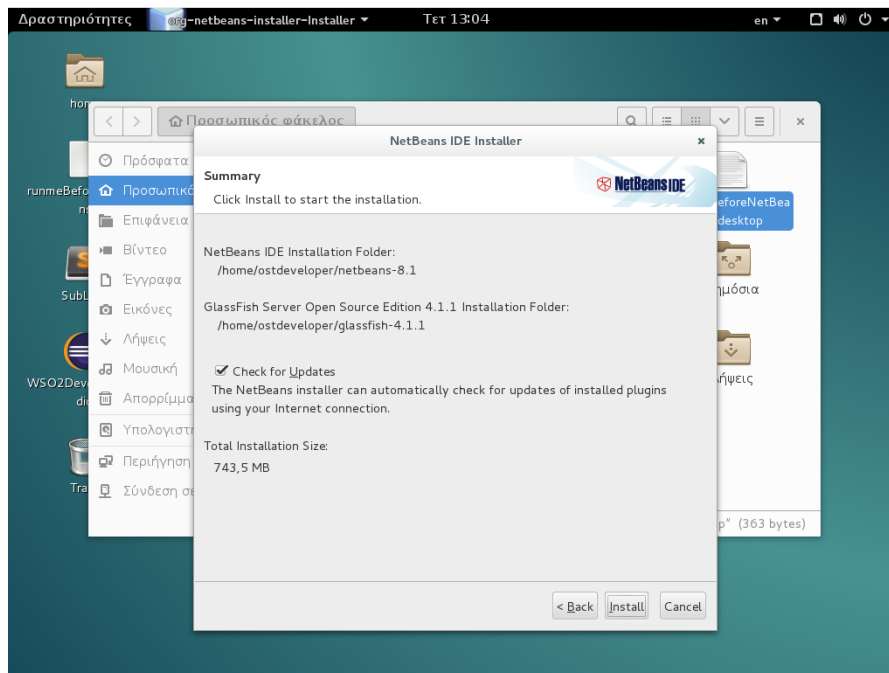
22) Τσεκάρετε το κουτάκι : I agree the terms of the license agreement και Next



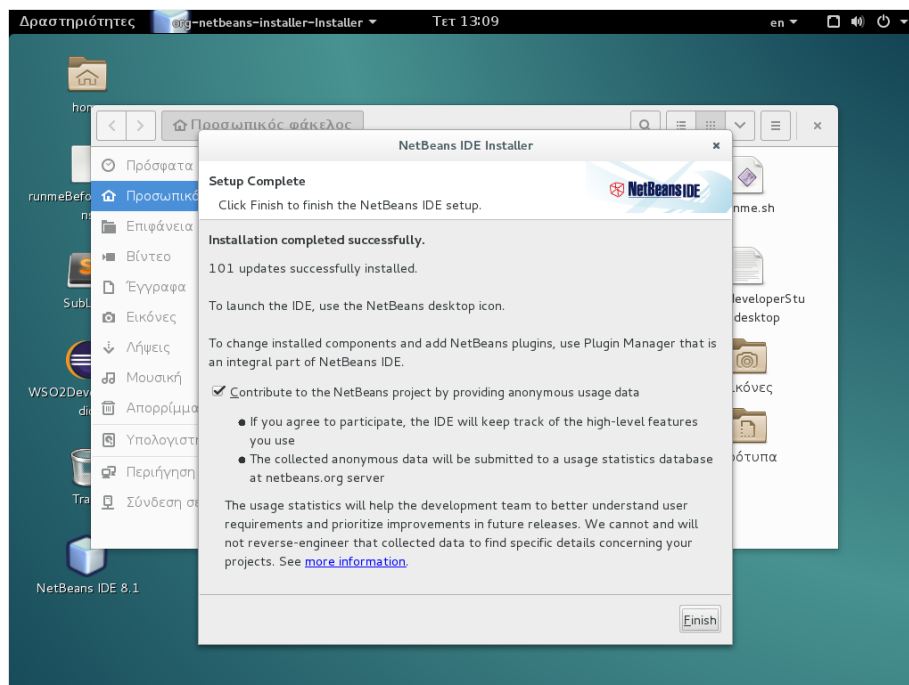
23) Στις οθόνες που ακολουθούν, δίνετε τη δική σας επιλογή ή πατάτε απλά <Next>



24) Στην τελική οθόνη του Summary επιλέγετε Install.

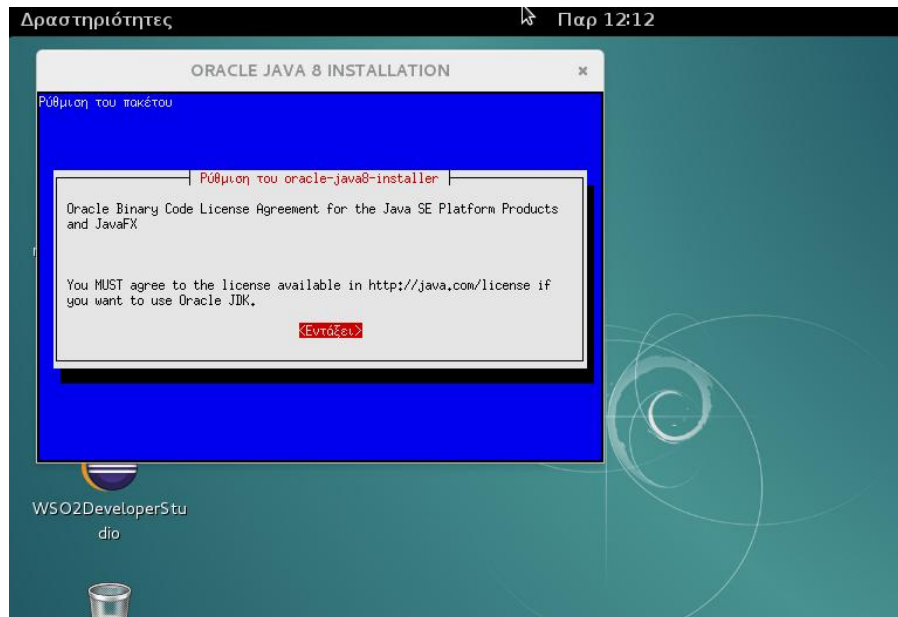


25) Αφού ολοκληρωθούν οι εργασίες, με το πλήκτρο Finish ολοκληρώνεται η εγκατάσταση.

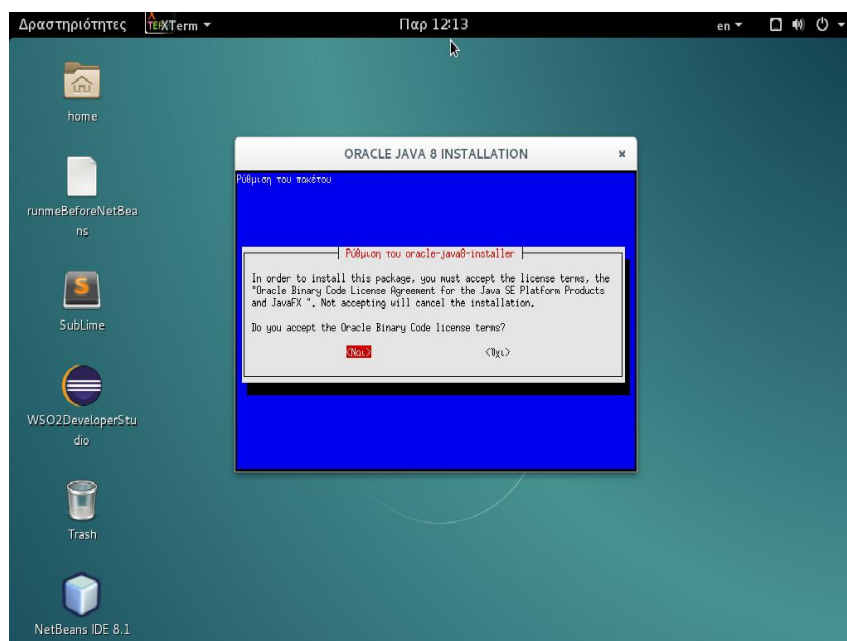




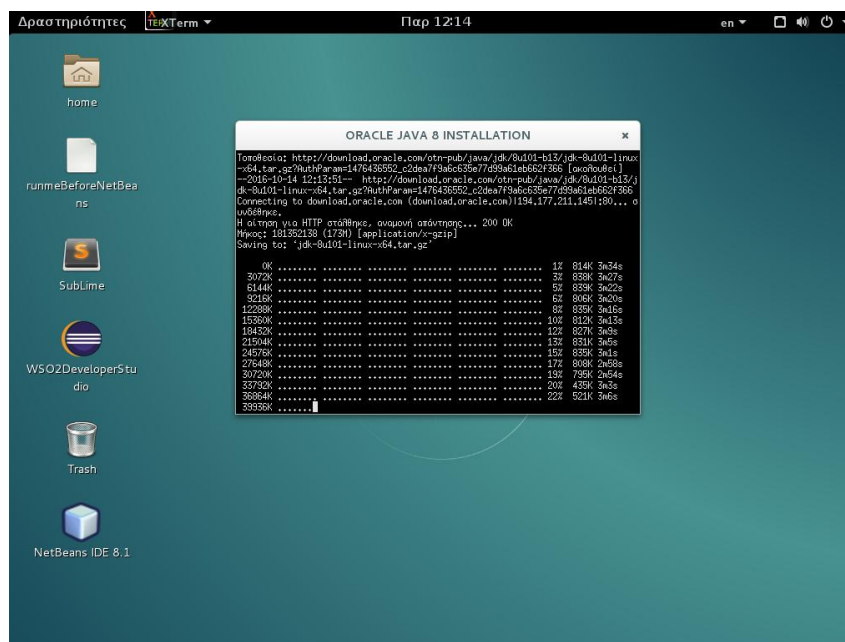
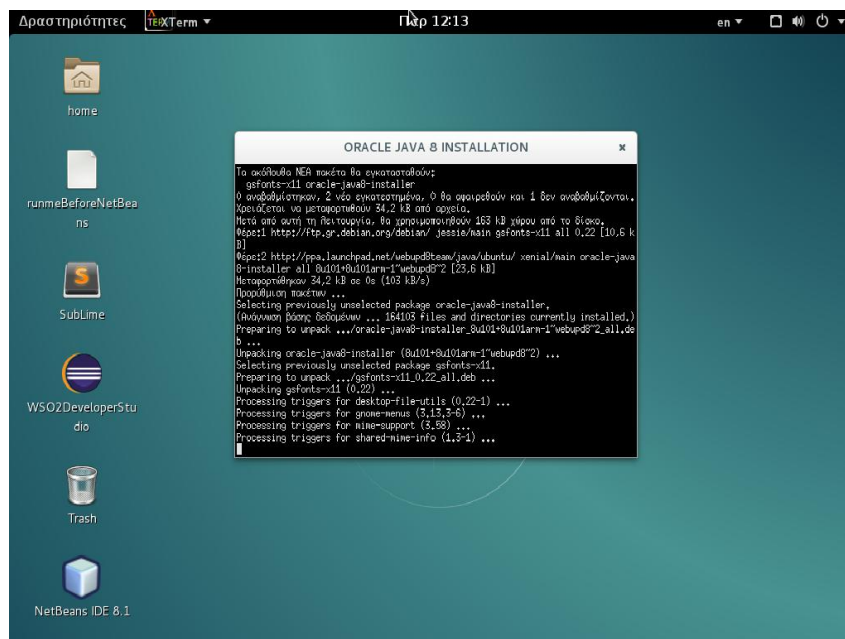
26) Η διανομή αυτή κάνει αυτόματα εγκατάσταση της Oracle Java 8. Στο πλαίσιο που εμφανίζεται επιλέγετε <Εντάξει>



27) Στη συνέχεια επιλέγετε <Ναι> και η εγκατάσταση ξεκινά



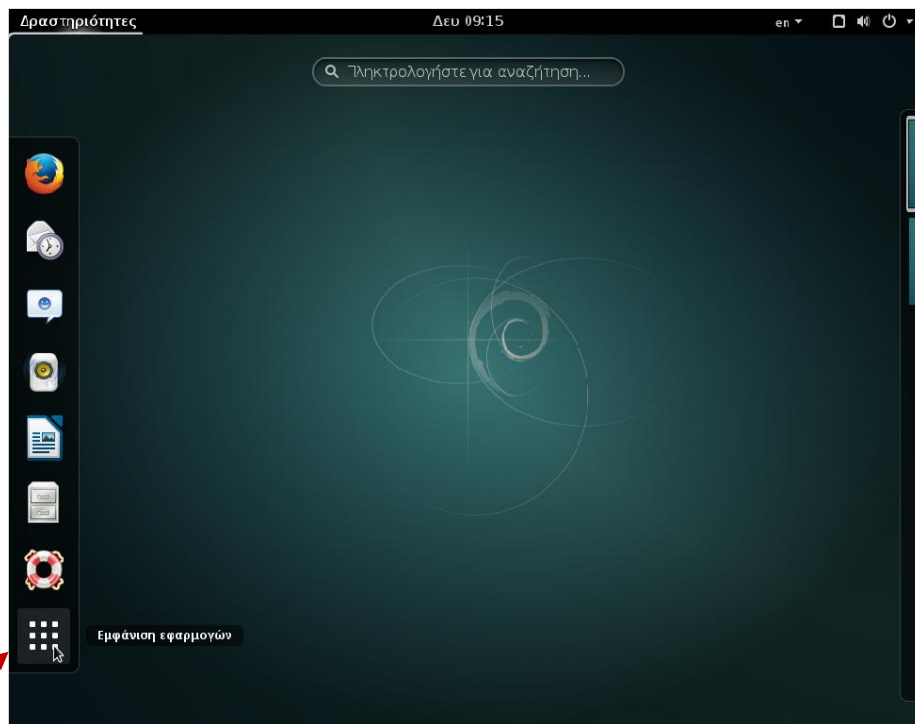
Χρειάζεται λίγη ώρα αναμονής για την εγκατάσταση των πακέτων...



Μπορείτε να έχετε εύκολη πρόσβαση στις αγαπημένες σας εφαρμογές. Πηγαίνοντας στην επιλογή «Δραστηριότητες» εμφανίζεται στην οθόνη αριστερά ένα πλαίσιο με τα εικονίδια των «Αγαπημένων» σας εφαρμογών. Μπορείτε να προσθέσετε ή να αφαιρέσετε εφαρμογές ως εξής:

- Προσθήκη

Στο τέλος του πλαισίου υπάρχει το εικονίδιο με τις τελίτσες.

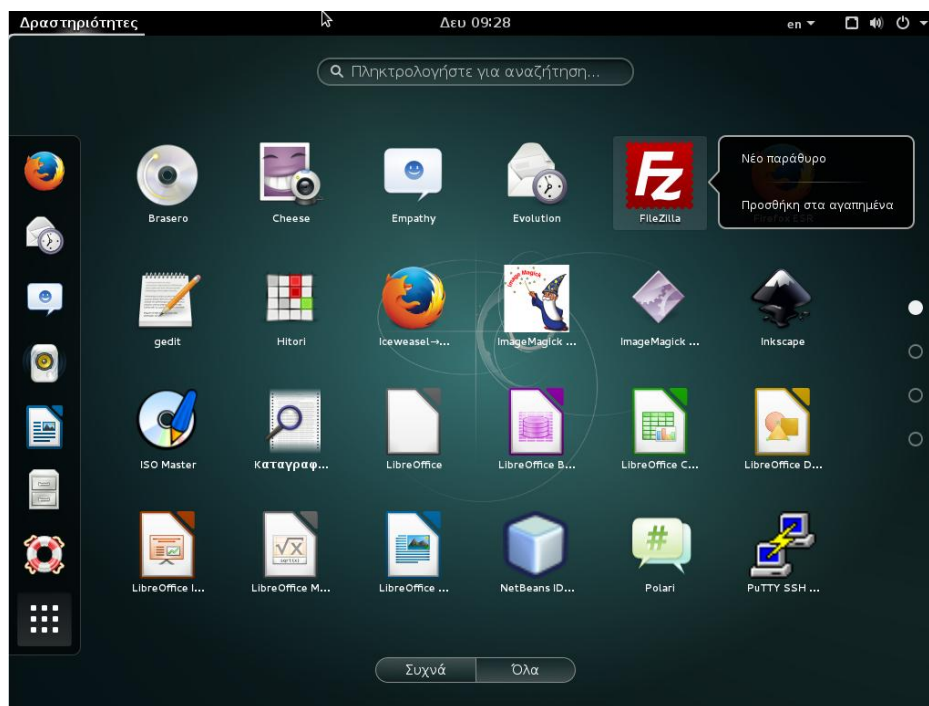


Επιλέγοντάς το, εμφανίζονται στην επιφάνεια εργασίας όλες οι εφαρμογές. Αυτές συνήθως καταλαμβάνουν περισσότερες από μια σελίδες στην επιφάνεια εργασίας. Για τις δείτε όλες, μετακινήστε στις οθόνες κάνοντας κλικ στις τελίτσες δεξιά.



Για να προσθέσετε μια εφαρμογή στο πλαίσιο των «**Αγαπημένων**», το επιλέγετε στην επιφάνεια εργασίας και το σύρετε μέσα στο πλαίσιο.

Εναλλακτικά, κάνετε δεξί κλικ στο εικονίδιο της εφαρμογής και επιλέγετε **«Προσθήκη στα αγαπημένα»**



- Διαγραφή

Για να διαγράψετε μία εφαρμογή από το πλαίσιο των 'αγαπημένων' κάνετε δεξί κλικ στο εικονίδιο της εφαρμογής, είτε μέσα στο πλαίσιο είτε στην επιφάνεια εργασίας και επιλέγετε **«Αφαίρεση από τα αγαπημένα»**





## Δημιουργήστε το δικό σας USB εκκίνησης από ISO αρχείο

Αν θέλετε να δημιουργήσετε ένα USB εκκίνησης συστήματος (bootable usb) μέσα από ένα ISO αρχείο χρησιμοποιήστε το εργαλείο isohybrid του Linux. Στην τρέχουσα διανομή το εργαλείο είναι ενσωματωμένο και δεν χρειάζεται εγκατάσταση.

Για να μετατρέψετε ένα ISO 9660 image σε USB flash drive format χρησιμοποιείτε την εντολή isohybrid στην σύνταξη της οποίας πρέπει να αναφερθεί όλο το μονοπάτι (path) που βρίσκεται το αρχείο. Στο παρακάτω παράδειγμα, το αρχείο image.iso βρίσκεται μέσα στον φάκελο isofiles.

```
ostdeveloper@fwsn:~$ ls
core                               RunME.desktop                     Έγγραφα
glassfish-4.1.1                   runme.py                          Εικόνες
isofiles                           runme.sh                          Επιφάνεια εργασίας
netbeans-8.1                       SubLime.desktop                  Λήψεις
netbeans-8.1-linux.sh             WS02developerStudio.desktop     Μουσική
oracle.sh                          Βίντεο                           Πρότυπα
runmeBeforeNetBeans.desktop       Δημόσια
ostdeveloper@fwsn:~$ sudo isohybrid isofiles/image.iso
```

Πριν ξεκινήσετε, πληκτρολογήστε lsblk για να προσδιορίσετε την διαδρομή της usb συσκευής σας στο σύστημα.

```
ostdeveloper@fwsn:~$ lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda          8:0    0 66,8G  0 disk
├─sda1       8:1    0   64G  0 part /
├─sda2       8:2    0    1K  0 part
└─sda5       8:5    0   2,8G  0 part [SWAP]
sdb          8:16    1 14,7G  0 disk
└─sdb1       8:17    1 14,7G  0 part /media/ostdeveloper/KINGSTON
sr0         11:0    1 56,5M  0 rom  /media/cdrom0
ostdeveloper@fwsn:~$
```

Σε περίπτωση που υπάρχει, όπως στην παραπάνω εικόνα, (*sdb1* → */media/ostdeveloper/KINGSTON*) πρέπει να γίνει *umount*.

```
ostdeveloper@fwsm:~$ sudo umount /media/ostdeveloper/KINGSTON
ostdeveloper@fwsm:~$ lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda           8:0    0 66,8G  0 disk
├─sda1        8:1    0   64G  0 part /
├─sda2        8:2    0    1K  0 part
└─sda5        8:5    0   2,8G  0 part [SWAP]
sdb           8:16    1 14,7G  0 disk
└─sdb1        8:17    1 14,7G  0 part
sr0          11:0    1 56,5M  0 rom  /media/cdrom0
ostdeveloper@fwsm:~$
```

Στη συνέχεια πληκτρολογήστε *dd* για να γράψετε το αρχείο *iso* στο *sdb* και όχι στο *sdb1*

```
ostdeveloper@fwsm:~$
ostdeveloper@fwsm:~$ sudo dd if=isofiles/image.iso of=/dev/sdb
```

#### **ΠΡΟΣΟΧΗ:**

1. Οι παραπάνω εντολές χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με την εντολή *sudo* του Linux γιατί χρειάζονται δικαιώματα *root*.
2. Η *dd* διαγράφει ολοκληρωτικά τα περιεχόμενα του *usb* δίσκου, γι' αυτό θα πρέπει να διαθέτετε δίσκο αποκλειστικά για τη συγκεκριμένη χρήση.
3. Η *dd* συντάσσεται με όνομα δίσκου (*disk device*, π.χ. *sdb*) και όχι με το όνομα του επιμέρους τμήματος (*partition device*, π.χ. *sdb1*) γιατί η *isohybrid* δημιουργεί *partition* κατά την έναρξη.