

# ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ OPEN SOURCE ELEMENTARY WORKSTATION ΜΕ ΧΡΗΣΗ VM IMAGE

Η διανομή Open Source Elementary Workstation είναι μια διανομή εξειδικευμένη για μαθητές και εκπαιδευτικούς της πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης που παρέχει όλα τα απαραίτητα εργαλεία και εκπαιδευτικά λογισμικά της βαθμίδας αυτής. Η καθαρή εγκατάσταση της διανομής αυτής από boot dvd ή usb, όπως περιγράφεται και στον οδηγό εγκατάστασης, σβήνει τις υπάρχουσες διαμερίσεις και δεδομένα από το τρέχον λειτουργικό σύστημα, γεγονός που πολύ συχνά δεν είναι επιθυμητό. Μια εναλλακτική λύση είναι η εγκατάσταση της διανομής σε εικονική μηχανή. Ένας τρόπος να γίνει αυτό είναι η χρήση του .iso αρχείου της αντίστοιχης διανομής και η εγκατάστασή της σε μια εικονική μηχανή. Το πλεονέκτημα της εγκατάστασης σε εικονική μηχανή είναι η χρήση μιας νέας διανομής λειτουργικού αποφεύγοντας διαγραφή της υπάρχουσας εγκατάστασης.

Επιπλέον, δίνεται η δυνατότητα, αντί για εγκατάσταση όλης της διανομής εξ αρχής με χρήση του .iso αρχείου, να χρησιμοποιηθεί μια προδιαμορφωμένη εγκατάσταση (appliance) με χρήση ενός έτοιμου αρχείου εικόνας εικονικής μηχανής (virtual machine image) το οποίο μπορεί να εισαχθεί άμεσα σε μια εικονική μηχανή προσφέροντας ένα στημένο λειτουργικό σύστημα έτοιμο για χρήση χωρίς να απαιτείται ολόκληρη η διαδικασία εγκατάστασης.

## Εγκατάσταση VM Image της διανομής OSElementary με χρήση VirtualBox

Στον συγκεκριμένο οδηγό για την δημιουργία εικονικής μηχανής εγκατάστασης συστήνεται να χρησιμοποιηθεί το λογισμικό [Virtualbox](#) που υπάρχει διαθέσιμο για Windows και για Linux συστήματα. Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την εγκατάσταση του VirtualBox στον υπολογιστή σας ανατρέξτε στο *παράρτημα Α*.

### Βήμα 1:

Αρχικά, πρέπει να κατέβει το virtualbox image file το οποίο είναι διαθέσιμο σε συμπιεσμένη μορφή εδώ: [OSElementary\\_VM64.tar.gz](#) (διανομή 64bit) και [OSElementary\\_VM32.tar.gz](#) (διανομή 32

bit).

Μετά την αποσυμπίεση προκύπτουν δύο αρχεία. Το αρχείο `.vmdk` το οποίο είναι στην πραγματικότητα ο εικονικός δίσκος της εγκατάστασης και το αρχείο `.ovf` το οποίο είναι ένα plain text αρχείο ρυθμίσεων που θα χρησιμοποιήσει το VirtualBox για να κάνει την εισαγωγή του αρχείου εικόνας της εγκατάστασης.

## Βήμα 2:

Στον Oracle VM VirtualBox Manager επιλέγουμε *File >> Import Appliance* και στο παράθυρο διαλόγου που ανοίγει επιλέγουμε το `.ovf` αρχείο για εισαγωγή όπως φαίνεται παρακάτω στην Εικόνα 1.



**Εικόνα 1: Εισαγωγή `.ovf` αρχείου για την εικονική μηχανή**

## Βήμα 3:

Στη συνέχεια, στο επόμενο παράθυρο διαλόγου (Εικόνα 2) μπορούμε να κάνουμε προεπισκόπηση των ρυθμίσεων της εικονικής μηχανής πρόκειται να δημιουργηθεί. Συγκεκριμένα, πρόκειται για μια μηχανή με τα εξής χαρακτηριστικά:

- ✓ Operating System: Debian (64 bit ή 32 bit αναλόγως την διανομή που θα εγκαταστήσουμε)
- ✓ Base Memory: 2048MB
- ✓ Processors: 2
- ✓ Virtual Hard Drive: VDI

✓ Network: Bridged adapter

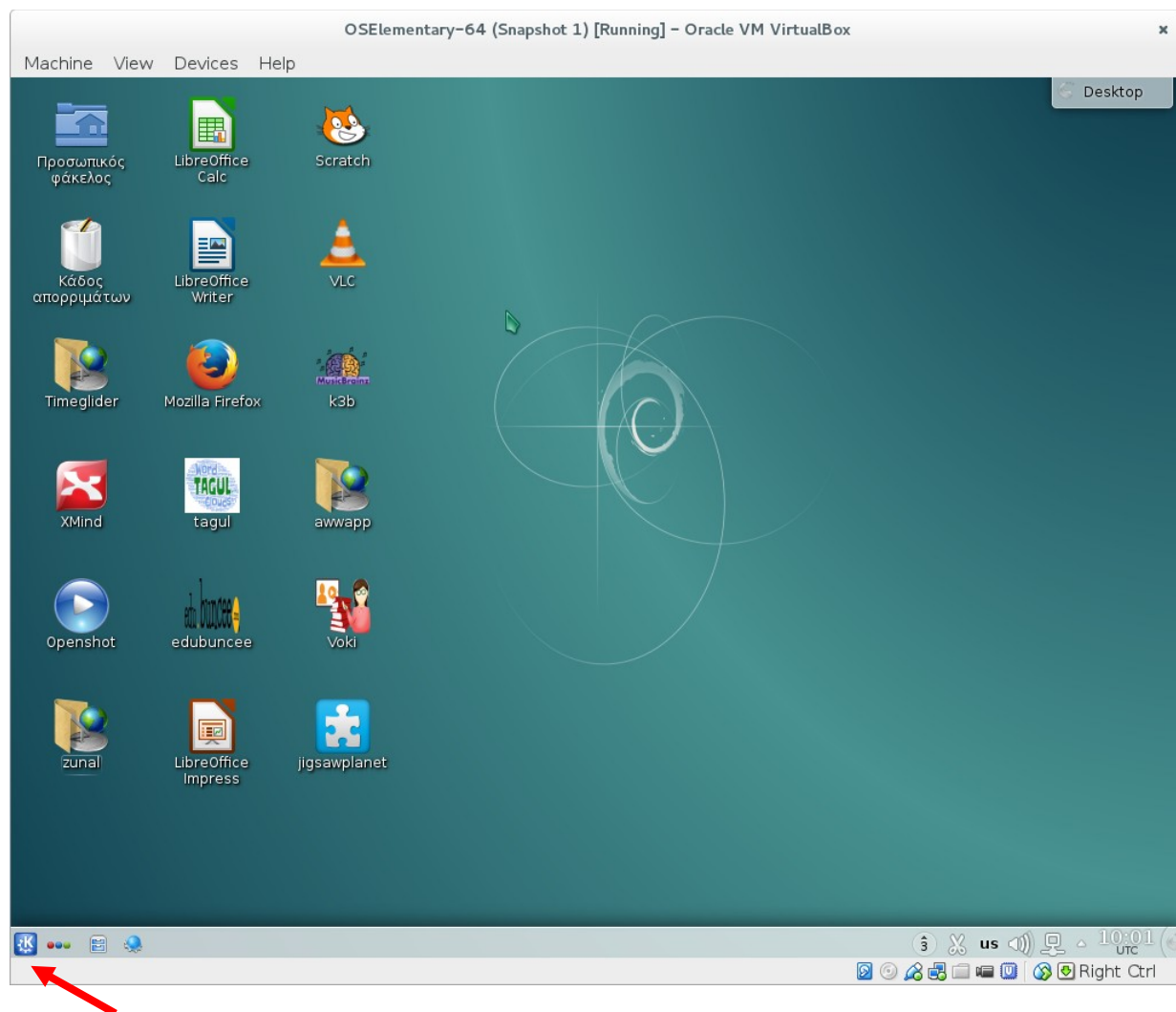
Προτείνεται να επιλέξουμε την επιλογή *Reinitialize the MAC address of all network cards*. Τέλος, επιλέγουμε *Import* και δημιουργείται η εικονική μας μηχανή με προεγκατεστημένη την διανομή λογισμικού.



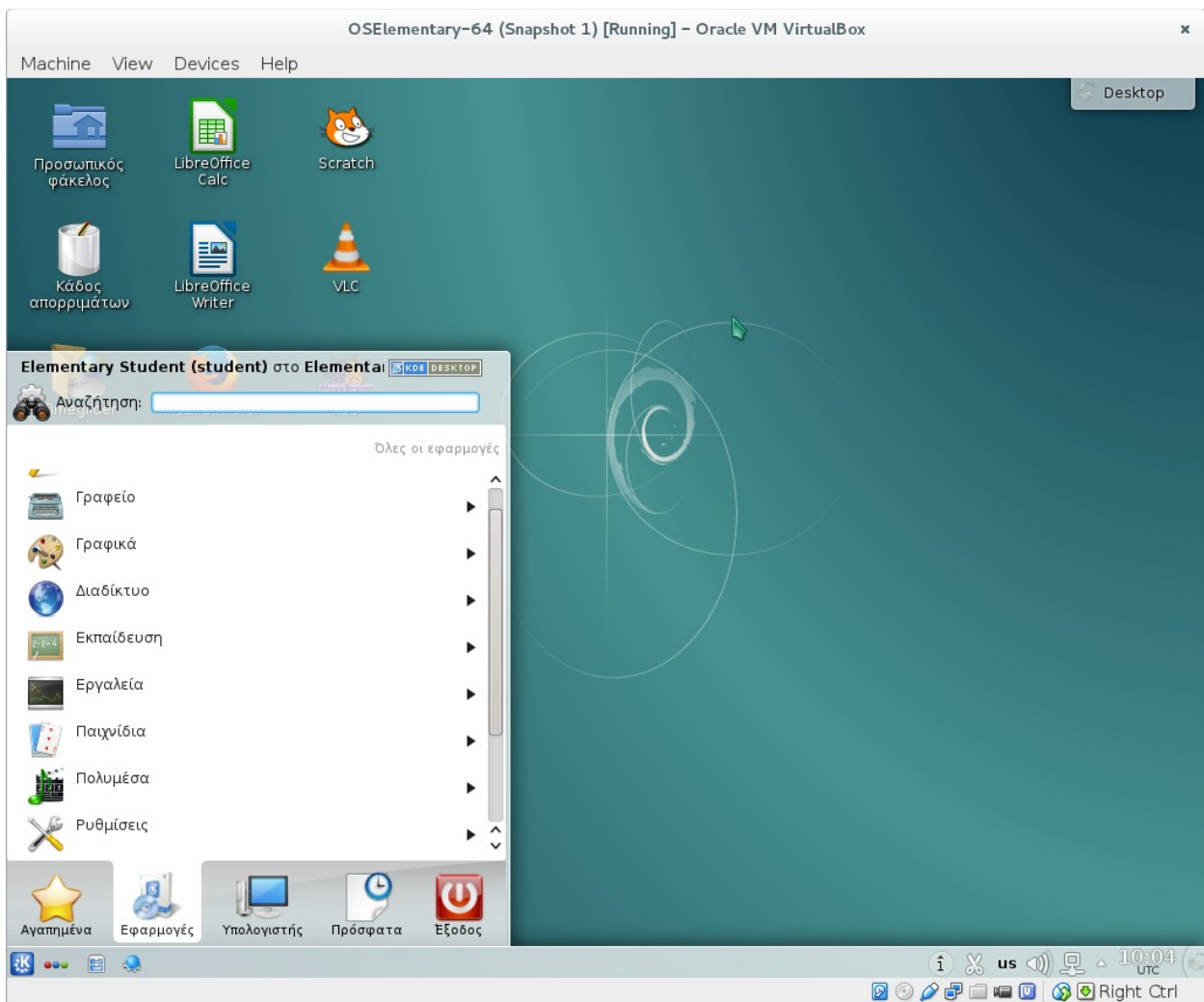
Εικόνα 2: Προεπισκόπηση ρυθμίσεων εικονικής μηχανής εγκατάστασης

## Εκκίνηση της εικονικής μηχανής και ολοκλήρωση εγκατάστασης

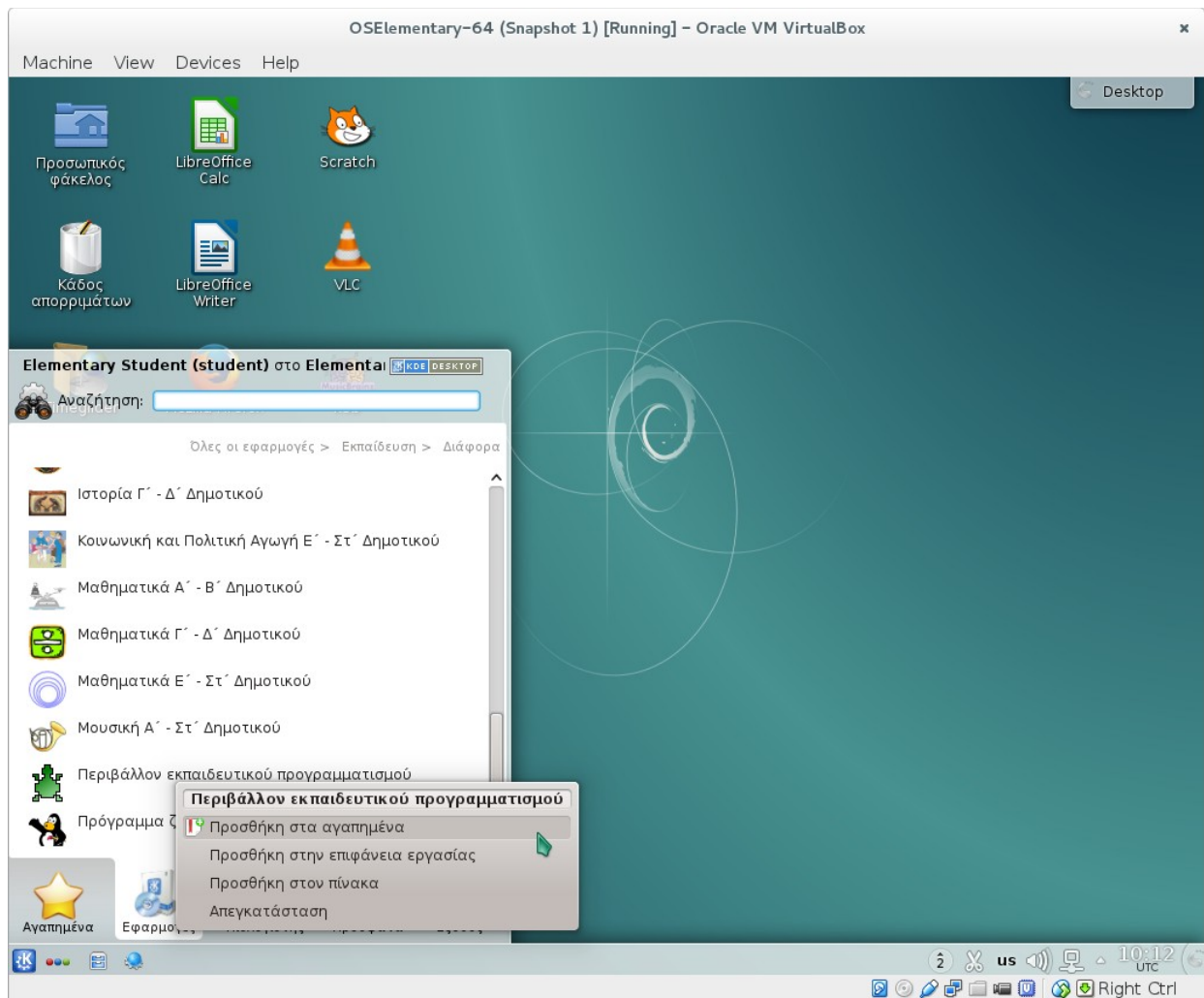
- Με την εκκίνηση της εικονικής μηχανής οδηγούμαστε στην οθόνη εκκίνησης του Debian με username: `student` και password: `elementary`. Κάνουμε login και οδηγούμαστε στην επιφάνεια εργασίας όπως παρακάτω.
- Για την είσοδό σας (log in) στο σύστημα ως διαχειριστής οι κωδικοί είναι:  
username: `root`  
password: `csteacher`



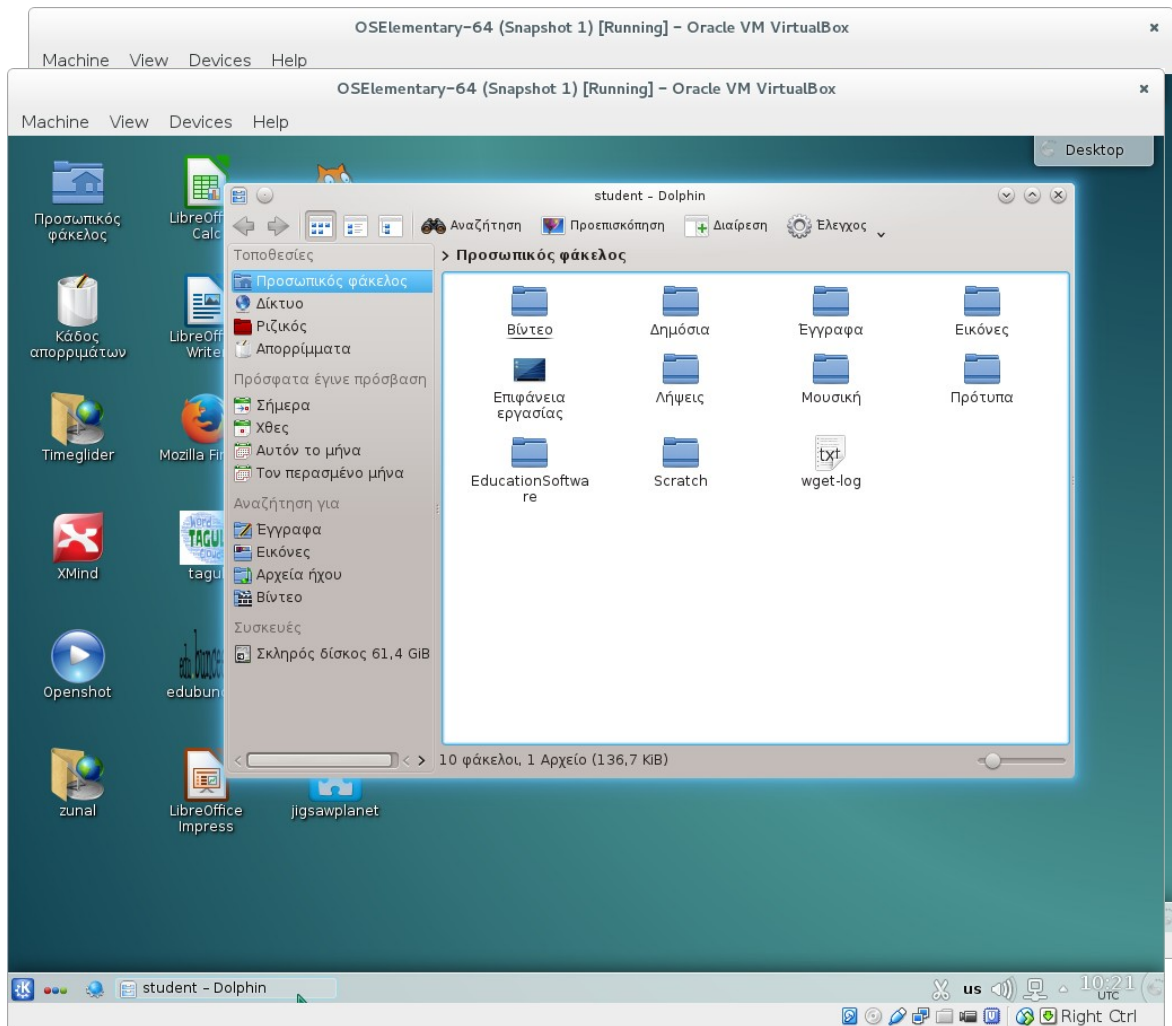
- Μπορείτε να έχετε εύκολη πρόσβαση στις εφαρμογές πηγαίνοντας στο εικονίδιο κάτω αριστερά στην οθόνη (**Εκτελεστής εφαρμογών Kickoff**) για να ανοίξετε το μενού των διαθέσιμων εφαρμογών της διανομής.



- Από το ίδιο μενού μπορείτε να έχετε πρόσβαση στις Αγαπημένες εφαρμογές (**Αγαπημένα**), στις Τοποθεσίες του υπολογιστή σας (**Υπολογιστής**) καθώς και στα **Πρόσφατα** χρησιμοποιημένα αντικείμενα και εφαρμογές.
- Μπορείτε επίσης 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 για τις εφαρμογές που χρησιμοποιείτε συχνότερα.



- Επίσης, από το εικονίδιο κάτω αριστερά (**Διαχειριστής αρχείων Dolphin**) μπορείτε να έχετε πρόσβαση στο σύστημα αρχείων και φακέλων του υπολογιστή σας μέσα από γραφικό περιβάλλον παραθύρων όπως φαίνεται παρακάτω:

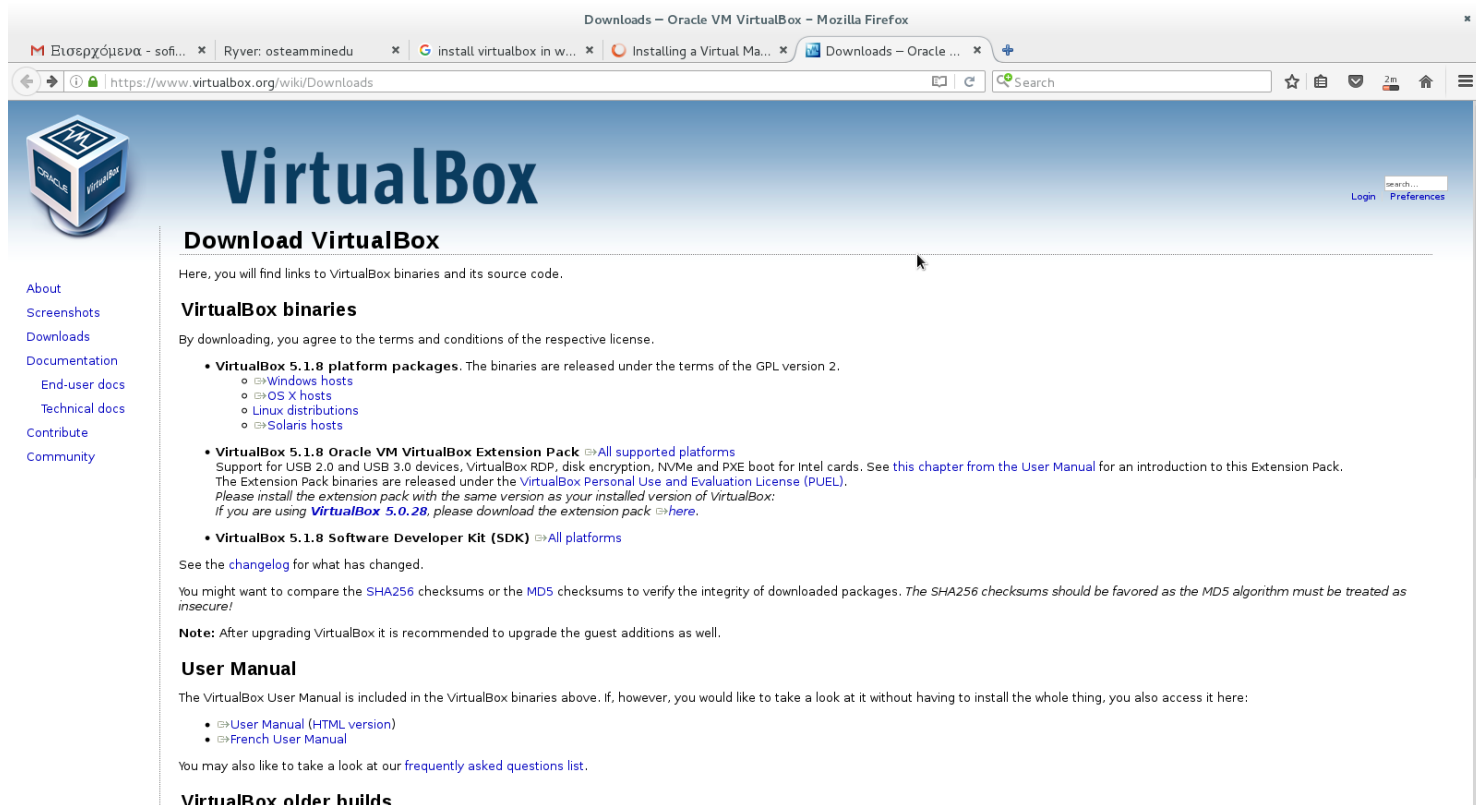




# Παράρτημα Α: Οδηγίες εγκατάστασης του λογισμικού VirtualBox

**Βήμα 1:** Ανοίξτε ένα browser και πηγαίnete στην διεύθυνση

<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>



The screenshot shows the VirtualBox website's download page. The browser's address bar displays the URL <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>. The page features the VirtualBox logo and a sidebar with navigation links: About, Screenshots, Downloads, Documentation, End-user docs, Technical docs, Contribute, and Community. The main content area is titled 'Download VirtualBox' and contains the following information:

- VirtualBox binaries**: A section stating that by downloading, users agree to the terms and conditions of the respective license. It lists three main categories of binaries:
  - VirtualBox 5.1.8 platform packages**: Released under the terms of the GPL version 2. Sub-links include Windows hosts, OS X hosts, Linux distributions, and Solaris hosts.
  - VirtualBox 5.1.8 Oracle VM VirtualBox Extension Pack**: Available for all supported platforms. It supports USB 2.0 and USB 3.0 devices, VirtualBox RDP, disk encryption, NVMe and PXE boot for Intel cards. It references a chapter from the User Manual for an introduction. The Extension Pack binaries are released under the VirtualBox Personal Use and Evaluation License (PUEL). A note states: 'Please install the extension pack with the same version as your installed version of VirtualBox: If you are using VirtualBox 5.0.28, please download the extension pack here.'
  - VirtualBox 5.1.8 Software Developer Kit (SDK)**: Available for all platforms.
- User Manual**: A section stating that the VirtualBox User Manual is included in the VirtualBox binaries above. If users want to take a look at it without having to install the whole thing, they can access it here:
  - User Manual (HTML version)
  - French User Manual
- VirtualBox older builds**: A section for older versions of the software.

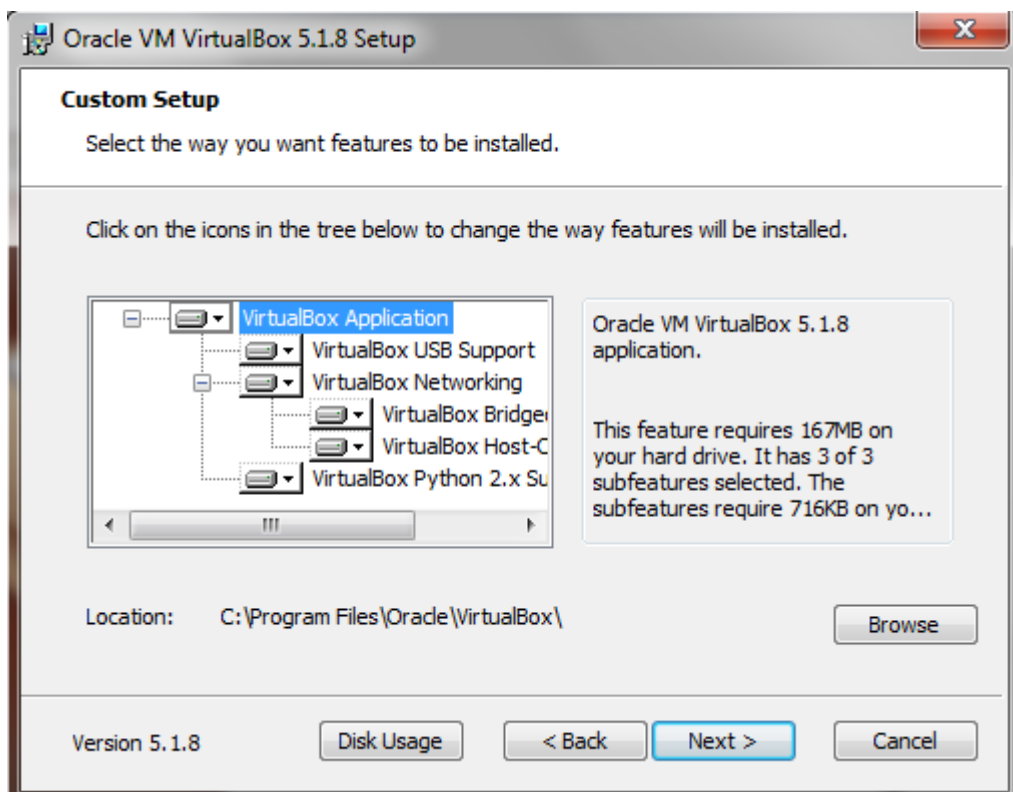
**Βήμα 2:** Για εγκατάσταση σε υπολογιστή με λειτουργικό Windows επιλέξτε [windows hosts](#).

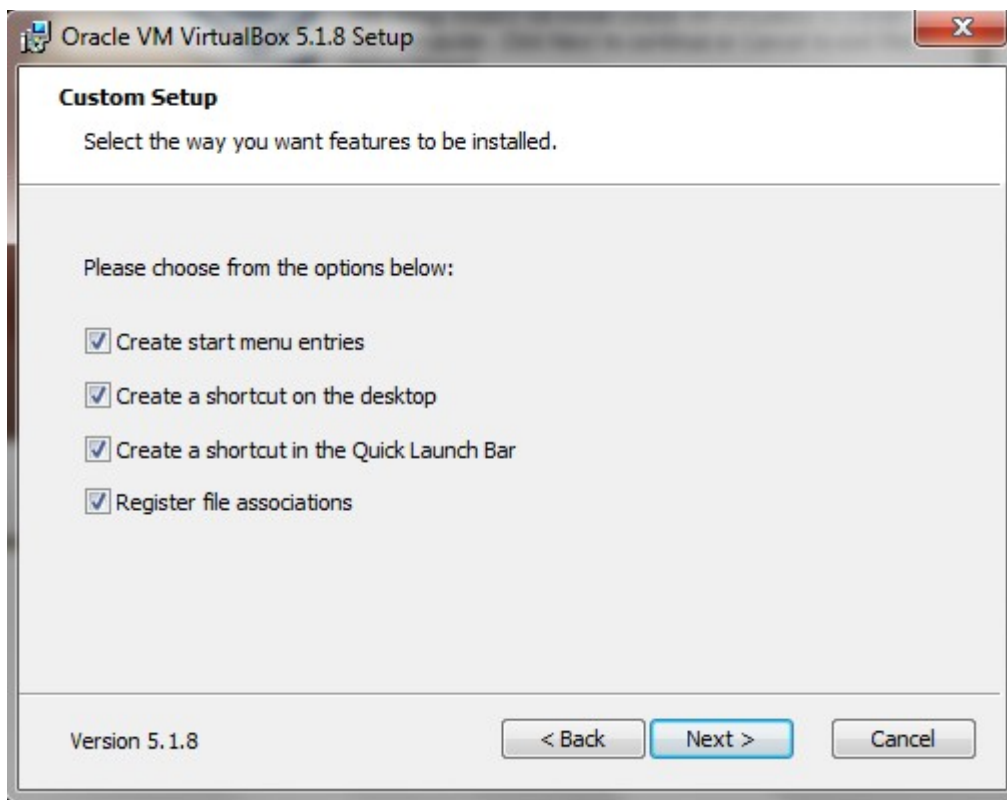
**Βήμα 3:** Στο παράθυρο διαλόγου που ανοίγει επιλέξτε *Άνοιγμα* για το αρχείο .exe

**Βήμα 4:** Ακολουθήστε τα βήματα της εγκατάστασης αφήνοντας τις προκαθορισμένες επιλογές στα σχετικά παράθυρα διαλόγου. Πιο αναλυτικά:

- Στα τρία πρώτα βήματα επιλέγουμε *Next* για να προχωρήσουμε παρακάτω.



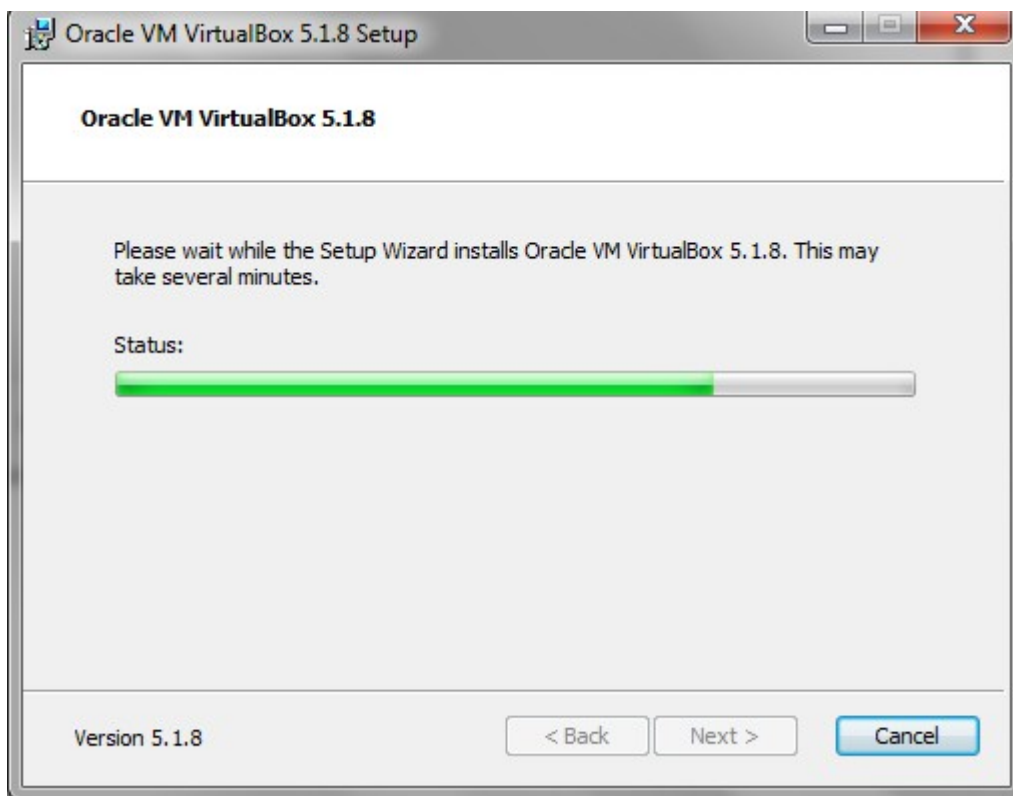
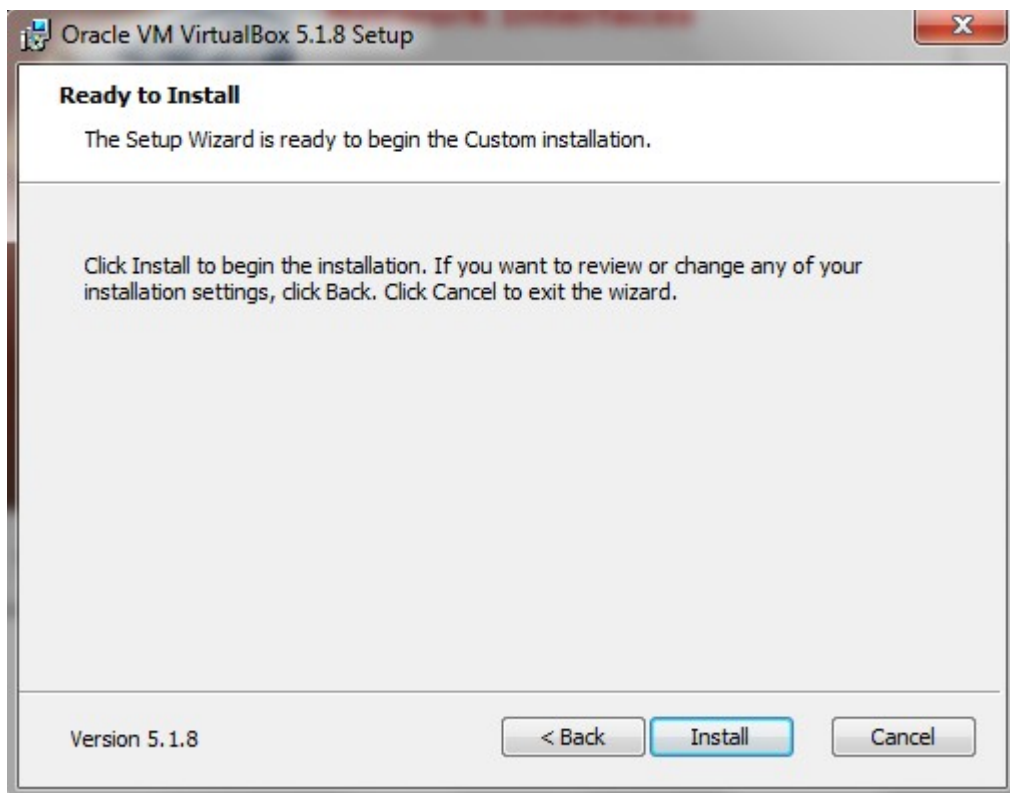




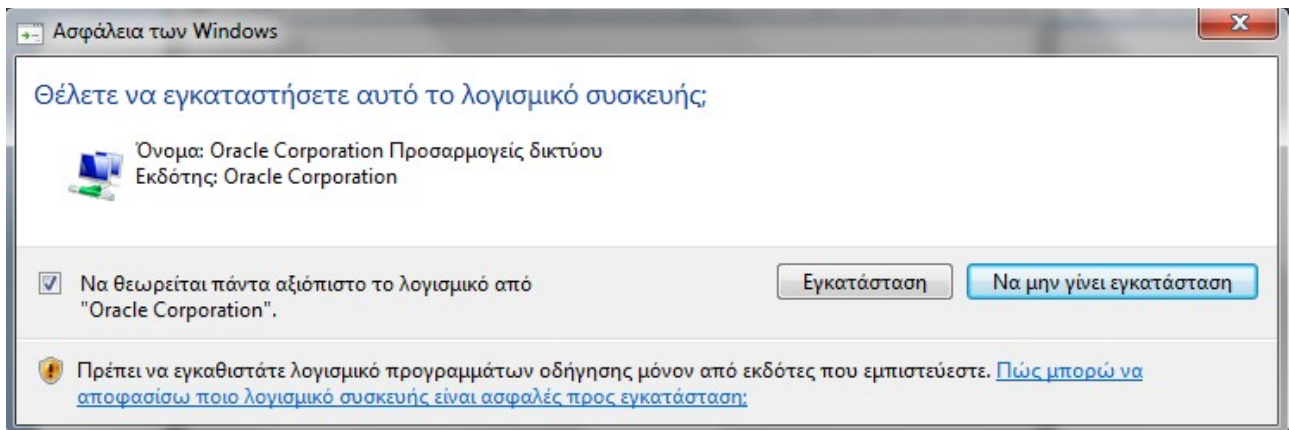
- Στο επόμενο βήμα η εγκατάσταση μας ενημερώνει ότι θα γίνει reset στην σύνδεση του υπολογιστή μας στο διαδίκτυο. Επιλέγουμε **Yes**.



- Στο αμέσως επόμενο βήμα επιλέγουμε **Install** για να προχωρήσει η εγκατάσταση.



- Σε περίπτωση που η ασφάλεια των Windows μας προειδοποιήσει, στο παράθυρο διαλόγου που ανοίγει επιλέγουμε **Εγκατάσταση** όπως φαίνεται στο στιγμιότυπο παρακάτω:



- Στο τελευταίο βήμα επιλέγουμε **Finish** οπότε η εγκατάσταση ολοκληρώνεται και το Oracle VM VirtualBox κάνει εκκίνηση. Τώρα μπορείτε να συνεχίσετε από το Βήμα 1 του οδηγού.

