

ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΔΙΑΝΟΜΗΣ OPEN SOURCE

PRESCHOOL WORKSTATION

ΜΕ ΧΡΗΣΗ VM IMAGE

Η διανομή Open Source Preschool Workstation είναι μια εξειδικευμένη διανομή για την προσχολική εκπαίδευση που παρέχει όλα τα απαραίτητα εργαλεία λογισμικού για τους μαθητές προσχολικής αγωγής. 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.

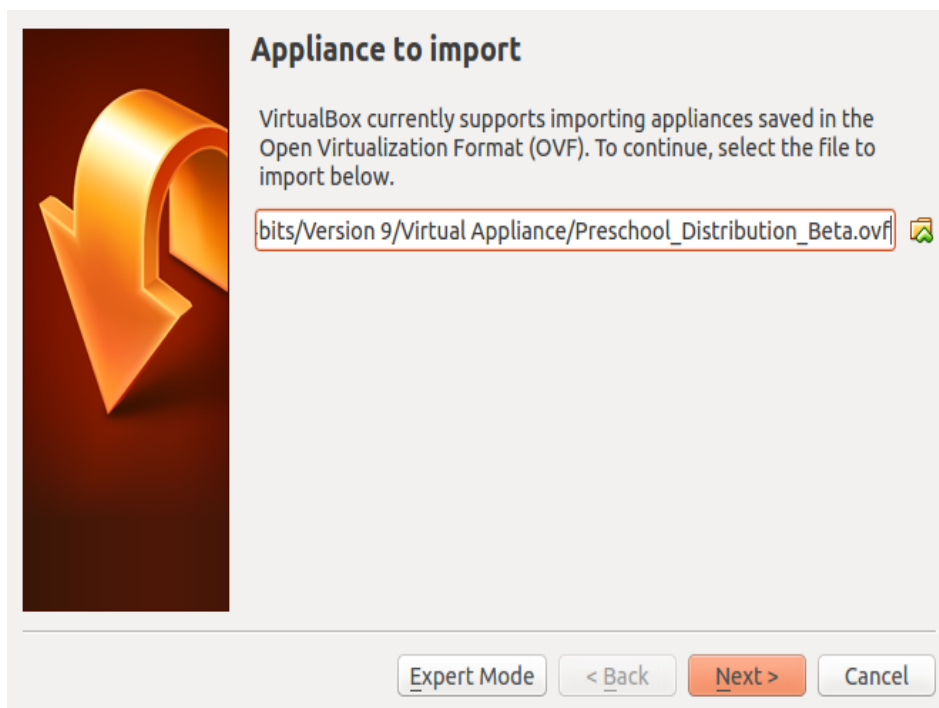
Επιπλέον, δίνεται η δυνατότητα, αντί για εγκατάσταση όλης της διανομής εξ αρχής με χρήση του .iso αρχείου, να χρησιμοποιηθεί μια προδιαμορφωμένη εγκατάσταση (appliance) με χρήση ενός έτοιμου αρχείου εικόνας εικονικής μηχανής (virtual machine image) το οποίο μπορεί να εισαχθεί άμεσα σε μια εικονική μηχανή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

Εγκατάσταση VM Image της διανομής OSPreschool 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**.

Αρχικά, πρέπει να κατέβει το virtualbox image file το οποίο είναι διαθέσιμο σε συμπιεσμένη μορφή εδώ: [OSPreschool_VM64.tar.gz](#) (διανομή 64bit) ή εδώ [OSPreschool_VM32.tar.gz](#) (διανομή 32bit). Μετά την αποσυμπίεση προκύπτουν δύο αρχεία. Το αρχείο .vmdk το οποίο είναι στην

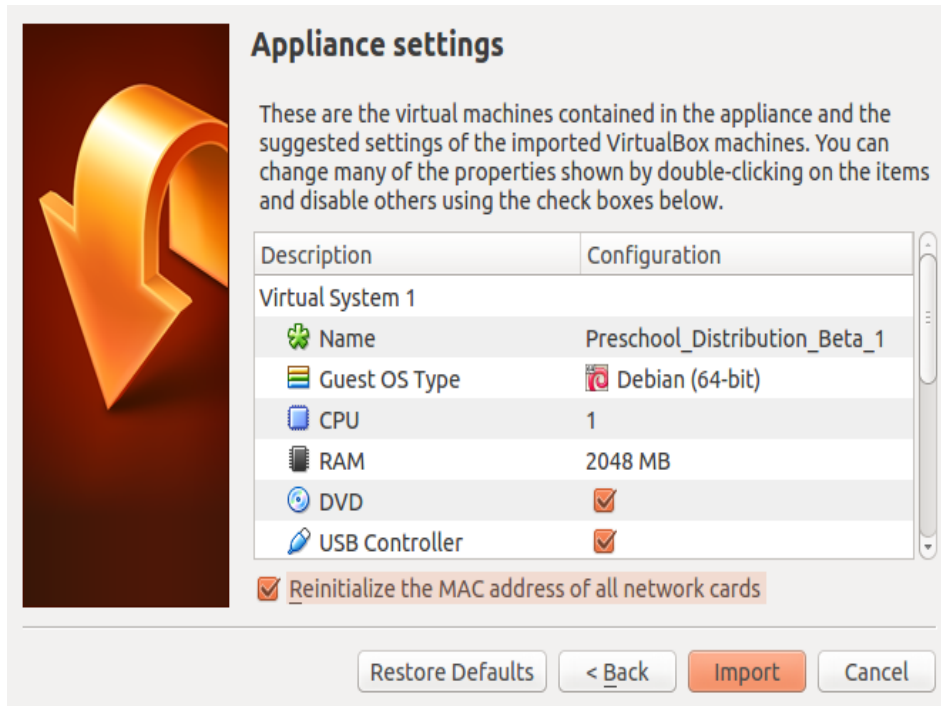
πραγματικότητα ο εικονικός δίσκος της εγκατάστασης και το αρχείο *.ovf* το οποίο είναι ένα plain text αρχείο ρυθμίσεων που θα χρησιμοποιήσει το VirtualBox για να κάνει την εισαγωγή του αρχείου εικόνας της εγκατάστασης. Στον Oracle VM VirtualBox Manager επιλέξτε *File >> Import Appliance* και στο παράθυρο διαλόγου που ανοίγει επιλέξτε το *.ovf* αρχείο για εισαγωγή όπως φαίνεται παρακάτω. Πατάτε “Next”.



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

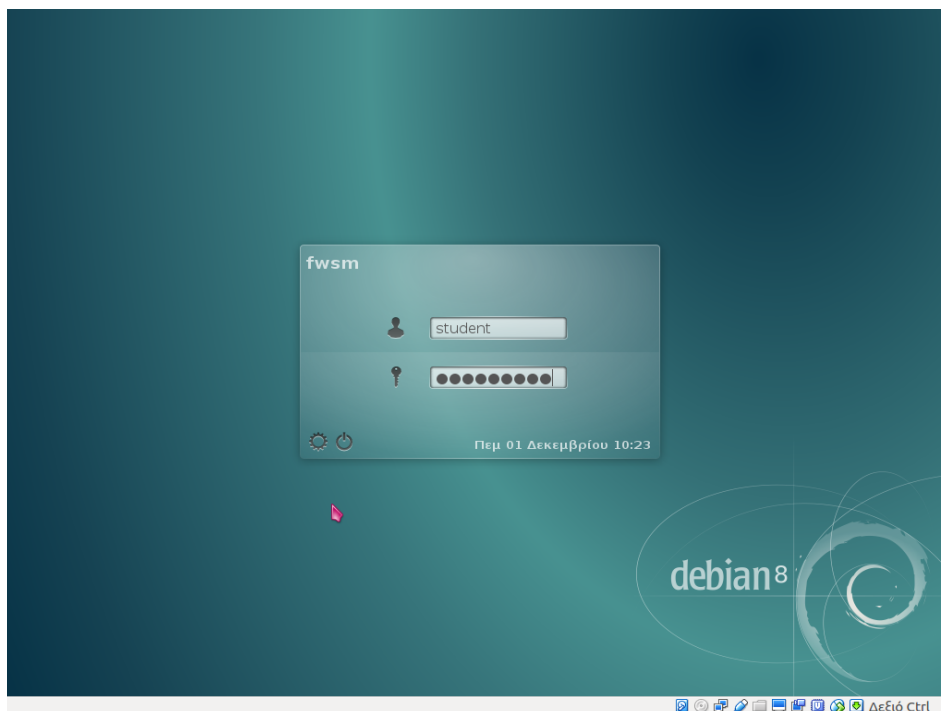
- ✓ Operating System: Debian (64 bit ή 32 bit αναλόγως την διανομή που θα εγκαταστήσουμε)
- ✓ Base Memory: 2048MB
- ✓ Processors:2
- ✓ Virtual Hard Drive: VDI
- ✓ Network: Bridged adapter

Προτείνεται να επιλεγεί η επιλογή *Reinitialize the MAC address of all network cards*. Τέλος, επιλέγετε “*Import*” για να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση.

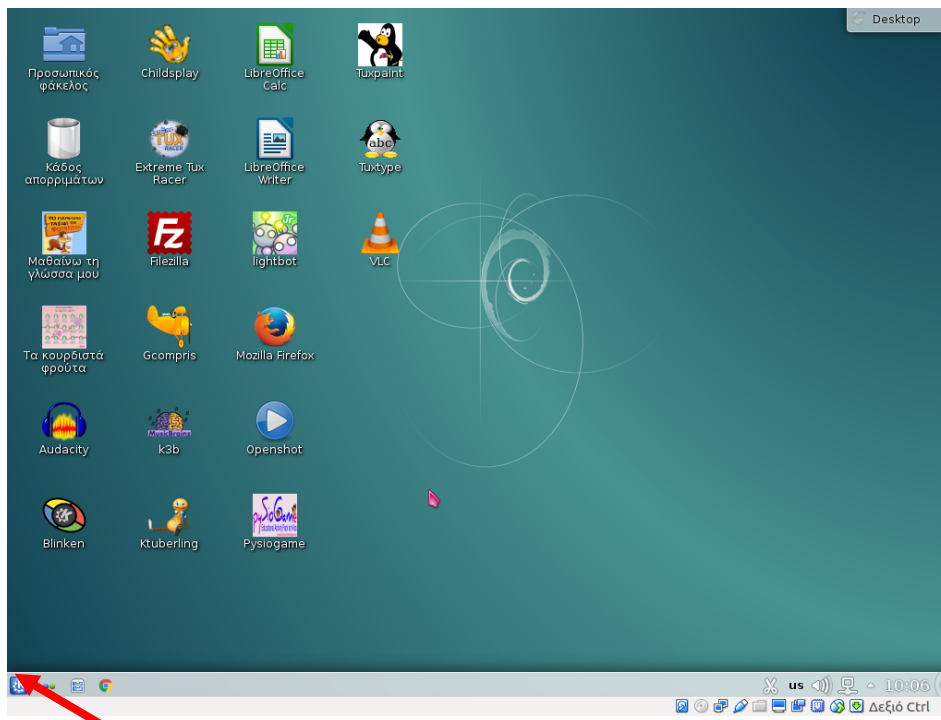


Εκκίνηση της εικονικής μηχανής και ολοκλήρωση εγκατάστασης

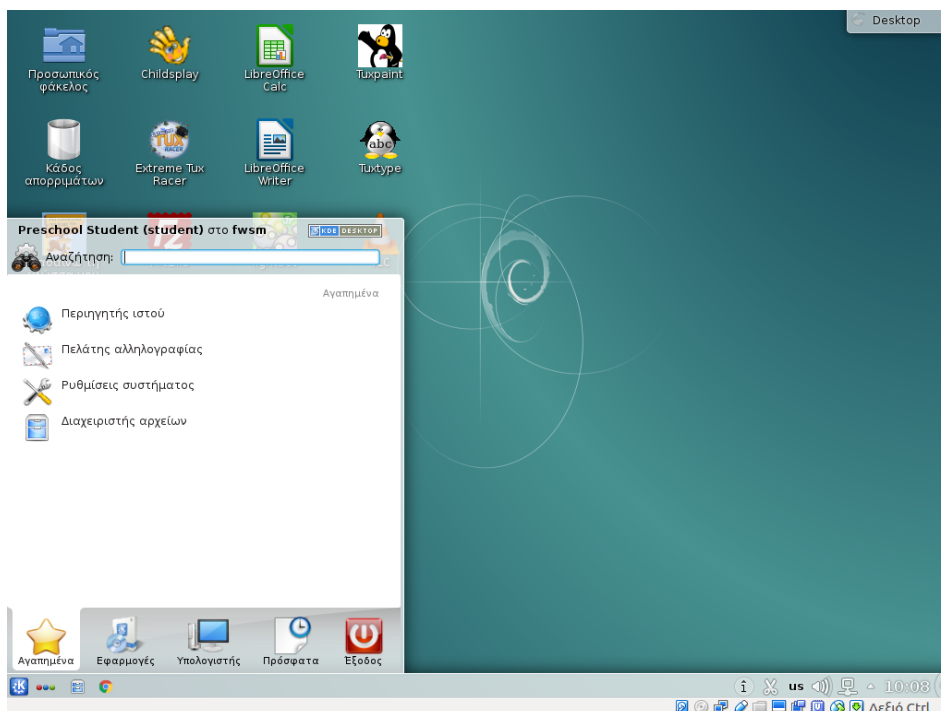
Με την εκκίνηση της εικονικής μηχανής μεταφέρεστε στην οθόνη εκκίνησης του Debian.



Κάνετε login με username: **student** και password: **preschool** για να οδηγηθείτε στην επιφάνεια εργασίας.



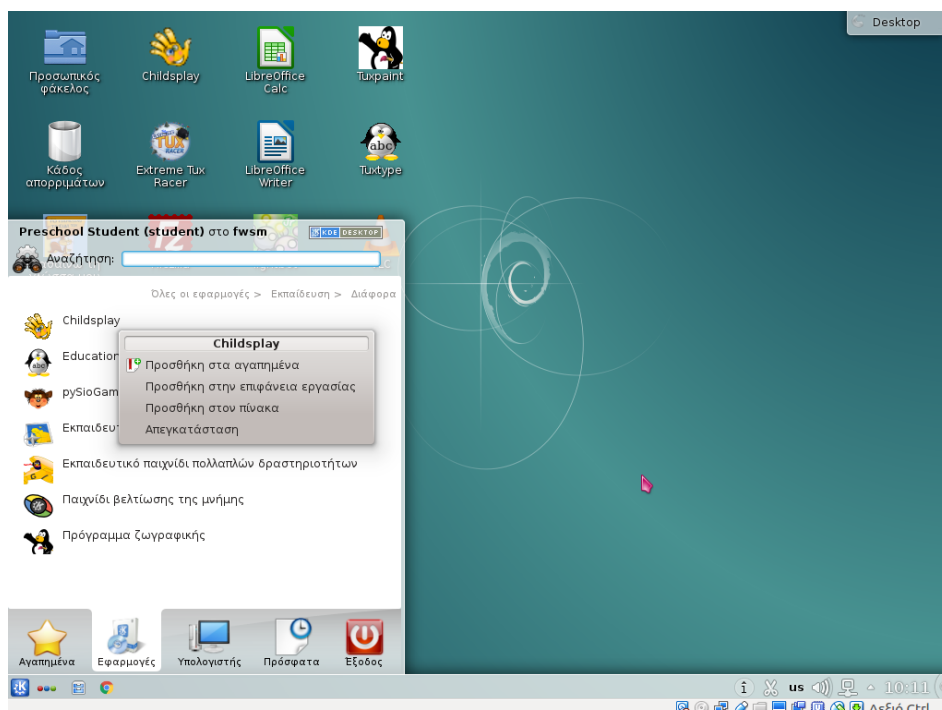
Για εύκολη πρόσβαση στις εφαρμογές χρησιμοποιήστε το εικονίδιο κάτω αριστερά στην οθόνη (**Εκτελεστής εφαρμογών Kickoff**) για να ανοίξετε το μενού των διαθέσιμων εφαρμογών της διανομής.



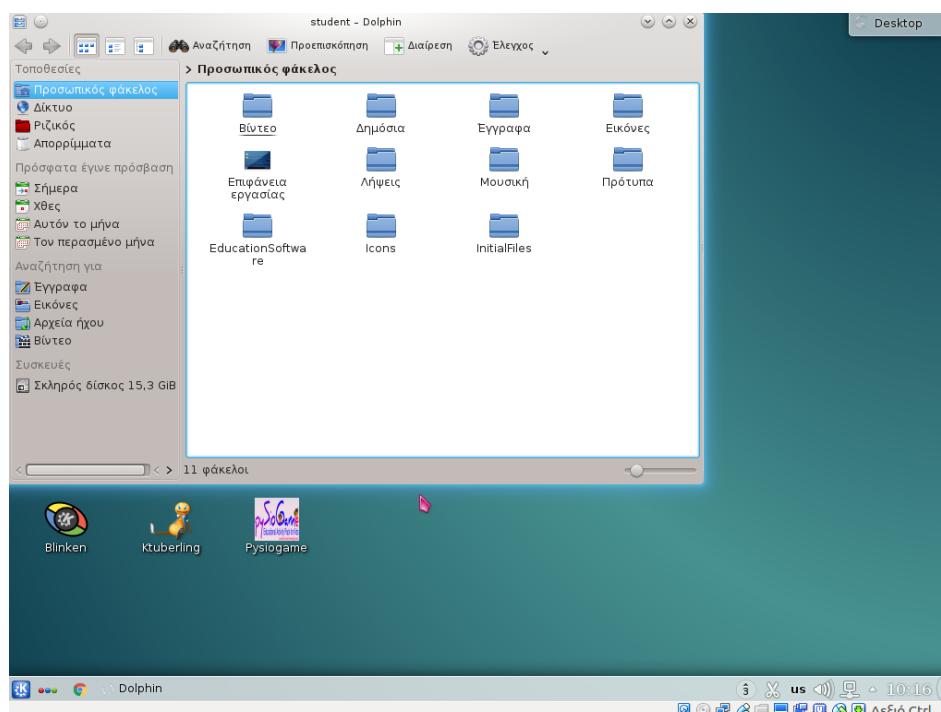
Από το ίδιο μενού μπορείτε να έχετε πρόσβαση στις Αγαπημένες εφαρμογές (**Αγαπημένα**), στις Τοποθεσίες του υπολογιστή σας (**Υπολογιστής**) καθώς και στα **Πρόσφατα**

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.



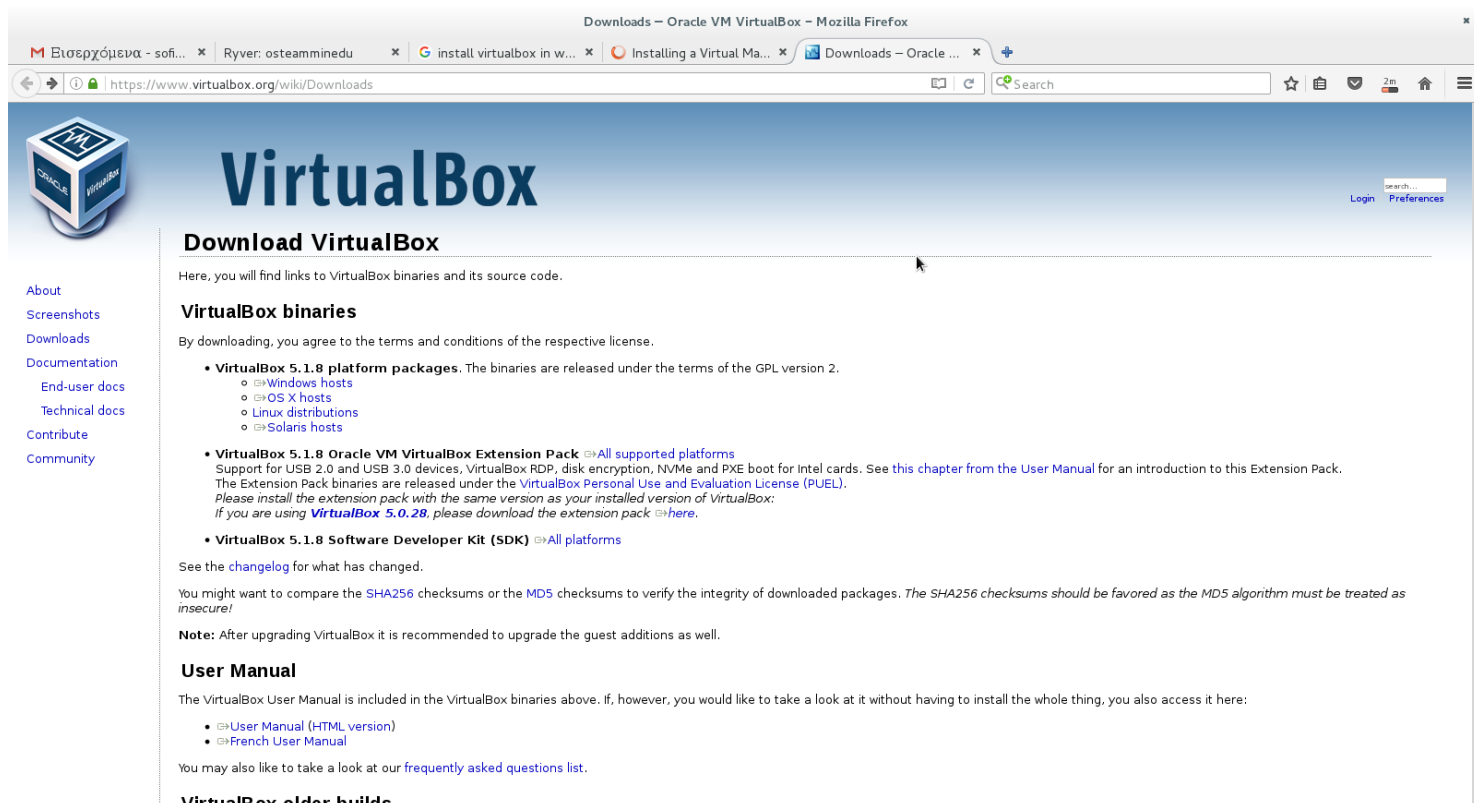
Επίσης, από το εικονίδιο κάτω αριστερά (**Διαχειριστής αρχείων Dolphin**) μπορείτε να έχετε πρόσβαση στο σύστημα αρχείων και φακέλων του υπολογιστή σας μέσα από γραφικό περιβάλλον παραθύρων όπως φαίνεται παρακάτω:



Παράρτημα Α: Οδηγίες εγκατάστασης του λογισμικού VirtualBox

Βήμα 1: Ανοίξτε ένα browser και πηγαίνετε στην διεύθυνση

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



The screenshot shows the 'Downloads - Oracle VM VirtualBox - Mozilla Firefox' browser window. The address bar displays 'https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads'. The page features the VirtualBox logo and a sidebar with links: About, Screenshots, Downloads, Documentation, End-user docs, Technical docs, Contribute, and Community. The main content area is titled 'Download VirtualBox' and includes a search bar, 'Login', and 'Preferences' links. The text on the page states: 'Here, you will find links to VirtualBox binaries and its source code.' Under the heading 'VirtualBox binaries', it notes: 'By downloading, you agree to the terms and conditions of the respective license.' The page lists three main categories of binaries: 1. 'VirtualBox 5.1.8 platform packages' with links for Windows, OS X, Linux, and Solaris hosts. 2. 'VirtualBox 5.1.8 Oracle VM VirtualBox Extension Pack' with a link for 'All supported platforms'. 3. 'VirtualBox 5.1.8 Software Developer Kit (SDK)' with a link for 'All platforms'. A 'changelog' link is provided for updates. A note mentions comparing SHA256 and MD5 checksums for integrity verification. A 'User Manual' section provides links for the HTML and French versions. Finally, a link to 'frequently asked questions' is included.

Βήμα 2: Επιλέξτε λειτουργικό σύστημα.

- Αν επιλέξετε “Linux Distributions” ανακατευθύνεστε στην σελίδα με τις οδηγίες εγκατάστασης των διάφορων διανομών Linux.
- Για εγκατάσταση σε υπολογιστή με λειτουργικό Windows επιλέξτε [windows hosts](#). Στο παράθυρο διαλόγου που ανοίγει επιλέξτε Άνοιγμα ή Αποθήκευση ως... για το αρχείο .exe. Ακολουθήστε τα βήματα της εγκατάστασης αφήνοντας τις προκαθορισμένες επιλογές στα σχετικά παράθυρα διαλόγου.