# Εργαστήριο Λειτουργικών Συστημάτων

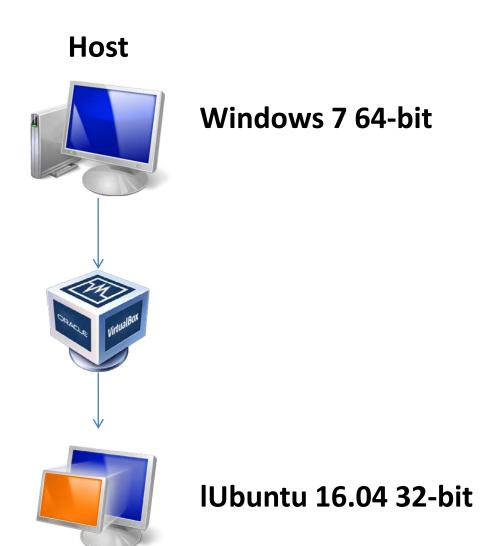
- Ιωάννης Καρακωνσταντής (jkarakon AT aueb.gr)
- Ξενοφών Κίτσιος (xkitsios AT aueb.gr)

#### Σκοπός Εργαστηρίου

- Να δείτε στην πράξη όσα κάνατε στο πρώτο φροντιστήριο του μαθήματος
- Να αποκτήσετε μία εξοικείωση με τη γλώσσα
  C και τη πλατφόρμα που θα χρησιμοποιήσετε για την εκτέλεση των εργασιών σας

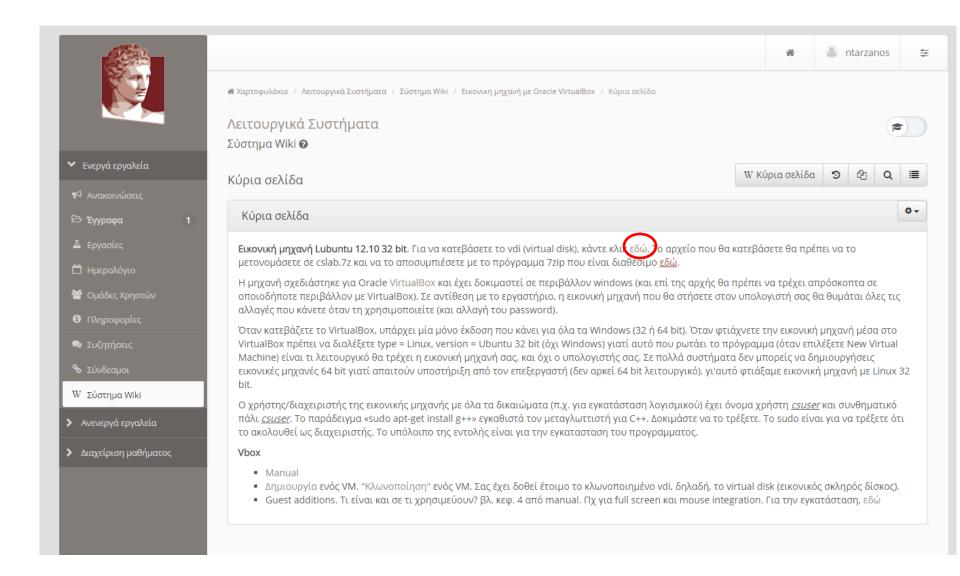
- Η συμπεριφορά των προγραμμάτων C εξαρτάται από το λειτουργικό σύστημα στο οποίο εκτελούνται, π.χ. Τα μεγέθη των τύπων μπορεί να αλλάζουν ανάλογα με το λειτουργικό σύστημα
- Προκειμένου τα προγράμματα που θα φτιάξετε στα πλαίσια των εργασιών να έχουν την ίδια συμπεριφορά δημιουργήσαμε μία εικονική μηχανή (Virtual Machine, VM)

- Τι είναι μία εικονική μηχανή (VM);
  - Είναι μία προσομοίωση ένος πραγματικού υπολογιστή με χρήση λογισμικού ελέγχου (π.χ. Oracle's VirtualBox) που εκτελείται πάνω από το μηχάνημα σας (host)
  - Η εικονική μηχανή δεσμεύει κάποιους πόρους (π.χ. RAM, CPU cores) από το PC σας και εκτελείται ανεξάρτητα από αυτό
  - Μπορεί να έχει διαφορετικό λειτουργικό σύστημα από τον host

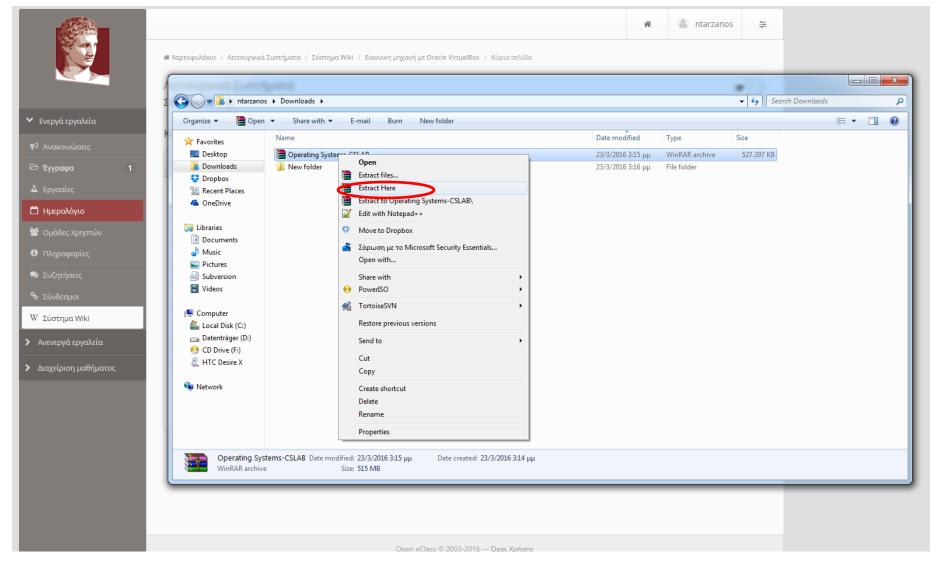


- Μπορείτε να κατεβάσετε το VM από τη σελίδα του μαθήματος στο eclass. Path: Λειτουργικά Συστήματα >> Σύστημα Wiki >> Εικονική μηχανή με Oracle VirtualBox
- Οι ασκήσεις σας θα ελεγχθούν σε αυτό το VM

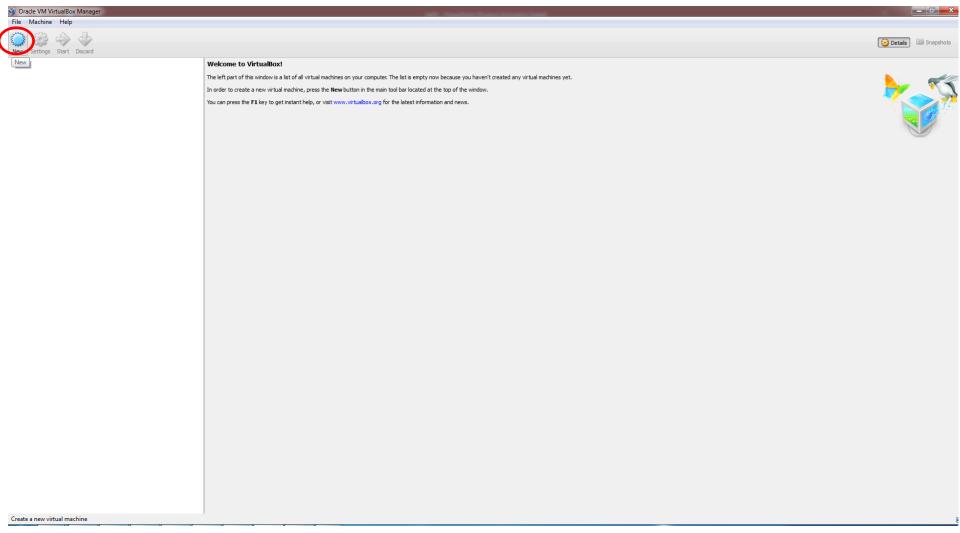
# Οδηγίες Εγκατάστασης (Ι)



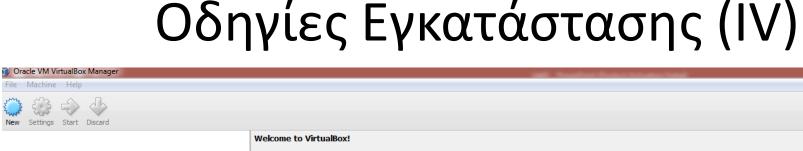
# Οδηγίες Εγκατάστασης (ΙΙ)



# Οδηγίες Εγκατάστασης (III)



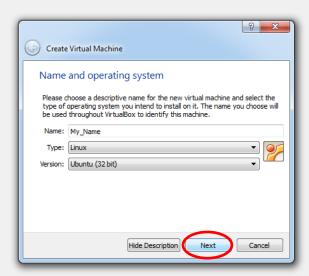
## Οδηγίες Εγκατάστασης (ΙV)



The left part of this window is a list of all virtual machines on your computer. The list is empty now because you haven't created any virtual machines yet.

In order to create a new virtual machine, press the New button in the main tool bar located at the top of the window.

You can press the F1 key to get instant help, or visit www.virtualbox.org for the latest information and news.



## Οδηγίες Εγκατάστασης (V)







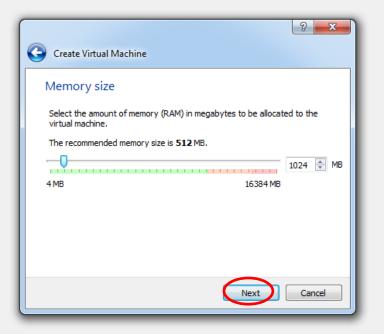




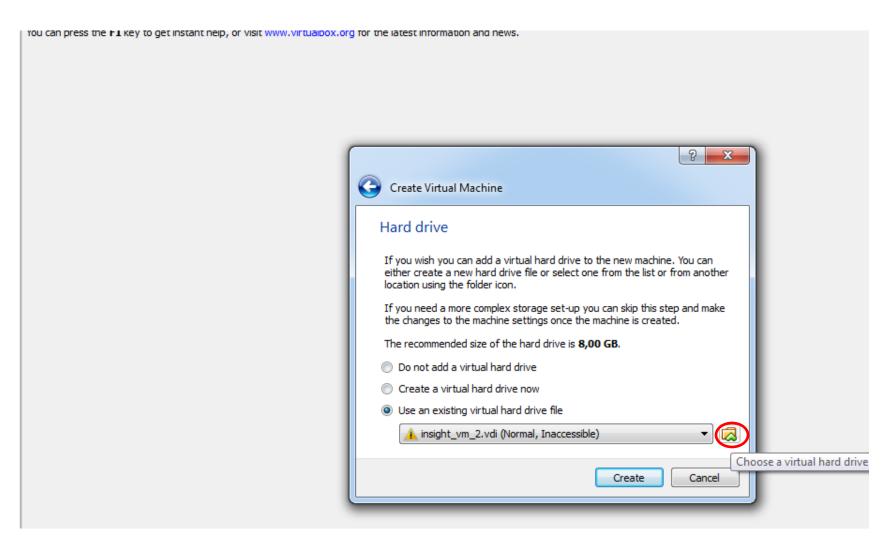
#### Welcome to VirtualBox!

The left part of this window is a list of all virtual machines on your computer. The list is empty now because you haven't created any virtual machines yet. In order to create a new virtual machine, press the New button in the main tool bar located at the top of the window.

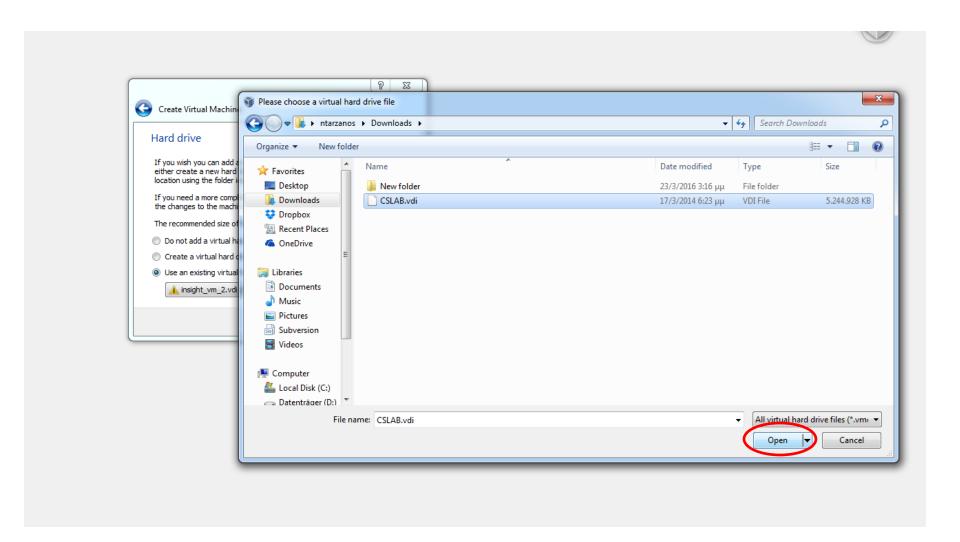
You can press the F1 key to get instant help, or visit www.virtualbox.org for the latest information and news.



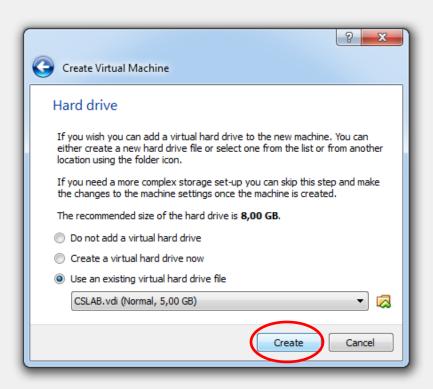
## Οδηγίες Εγκατάστασης (VI)



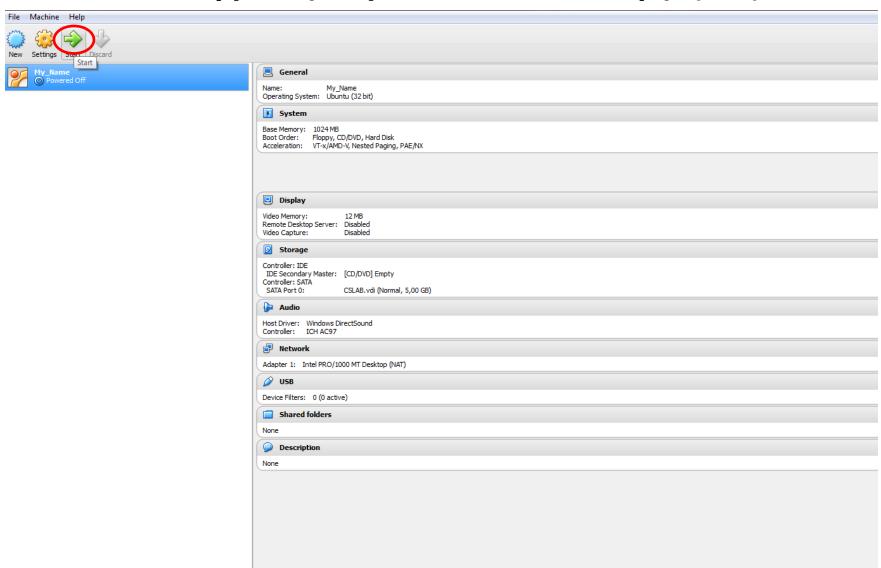
# Οδηγίες Εγκατάστασης (VII)



## Οδηγίες Εγκατάστασης (VIII)



# Οδηγίες Εγκατάστασης (ΙΧ)



# Οδηγίες Εγκατάστασης (Χ)

