

Εγκατάσταση Ubuntu και virtual box σε MS Windows

Για πλήρη περιβάλον Linux/Unix σε Windows χρειάζεται να ακολουθήσετε τα ακόλουθα βήματα:

1. Ελέγξτε αν ο υπολογιστής σας υποστηρίζει virtualization και αν αυτό είναι ενεργοποιημένο. Για να το κάνετε αυτό θα χρειαστεί να ελέγξετε τα bios του υπολογιστή σας:
 - a. Προσπαθήστε να «ξεκινήσετε» (booting) τον υπολογιστή σας. Θα πρέπει να πιέσετε το πλήκτρο F2 καθώς ξεκινά και σίγουρα πριν εμφανιστεί το σήμα των Windows. Με τον τρόπο αυτό ο υπολογιστής σας θα σας δώσει το menu των bios. Σημειώστε ότι ανάλογα με τον κατασκευαστή του υπολογιστή, το πλήκτρο που θα πρέπει να πιέσετε για να μπείτε στα bios μπορεί να είναι κάποιο άλλο πλήκτρο συνάρτησης (F1, F3 κλπ) ή το ESC πλήκτρο ή το DEL. Κοιτάξτε το μύνημα που εμφανίζεται στην οθόνη (δυστυχώς πολύ γρήγορα) καθώς ξεκινά ο υπολογιστής σας και που πιθανόν να αναφέρει: "Press F1 to enter setup", ή "Bios settings: Esc", ή "System configuration: F2" ή τέλος μπορεί να δείτε "Setup=Del". Αν δεν το δείτε απλά θα πρέπει να ξεκινήσετε και πάλι τον υπολογιστή σας.
 - b. Μπαίνοντας στα bios θα δείτε ένα menu. Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα με τα βέλη μπορείτε να κινηθείτε και να επιλέξετε κάποιο θέμα από τα menu. Προσέξτε ωσόσο να μην αλλάξετε κάτι που δεν πρέπει. Στην προκειμένη περίπτωση, θα πρέπει να επιλέξετε το υπό-menu Security ή System Security και μέσα σε αυτό το υπό-menu να βρείτε την επιλογή system virtualization "Disabled" το οποίο θα πρέπει να αλλάξετε σε Enabled. Σε μερικούς υπολογιστές η επιλογή αυτή βρίσκεται κάτω από το υπό-menu Advanced Options και θα πρέπει να βρείτε την επιλογή "Enable virtual-technology or VT-x".
 - c. Πριν βγείτε από το bios menu θα πρέπει να αποθηκεύσετε τις αλλαγές που κάνατε.
2. Από την στιγμή που έχετε ενεργοποιήσει την τεχνολογία αυτή, μπορείτε τώρα να προχωρήσετε μετά από full reboot, στην εγκατάσταση της τελευταίας έκδοσης του λογισμικού virtual box. Για να κατεβάσετε το virtual box, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα της ORACLE που περιέχει τα binaries για εγκατάσταση: Η ιστοσελίδα είναι η <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>.
3. Επιλέξτε να κατεβάσετε και να αποθηκεύσετε το λογισμικό που είναι συμβατό με το λειτουργικό σας σύστημα. Στην περίπτωση που το σύστημά σας είναι Windows, θα πρέπει να πιέσετε το link της πρώτης επιλογής «**x86/amd64**» όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

The screenshot shows the VirtualBox download page at <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>. A red arrow points to the first item in the 'VirtualBox platform packages' list: 'VirtualBox 5.0.4 for Windows hosts x86/amd64'. The page includes a sidebar with links like 'About', 'Screenshots', 'Downloads', and 'Documentation'.

VirtualBox binaries

By downloading, you agree to the terms and conditions of the respective license.

- **VirtualBox platform packages.** The binaries are released under version 2.
 - [VirtualBox 5.0.4 for Windows hosts x86/amd64](#)
 - [VirtualBox 5.0.4 for OS X Hosts amd64](#)
 - [VirtualBox 5.0.4 for Linux hosts](#)
 - [VirtualBox 5.0.4 for Solaris hosts amd64](#)
- **VirtualBox 5.0.4 Oracle VM VirtualBox Extension Pack** [All supported platforms](#)

Support for USB 2.0 devices, VirtualBox RDP and PXE boot for Intel cards. See this chapter from the User Manual for an introduction to this Extension Pack. The Extension Pack binaries are released under the [VirtualBox Personal Use and Evaluation License \(PUEL\)](#). Please install the extension pack with the same version as your installed version of VirtualBox!

If you are using [VirtualBox 4.3.30](#), please download the extension pack [here](#).

If you are using [VirtualBox 4.2.32](#), please download the extension pack [here](#).

If you are using [VirtualBox 4.1.40](#), please download the extension pack [here](#).

If you are using [VirtualBox 4.0.32](#), please download the extension pack [here](#).
- **VirtualBox 5.0.4 Software Developer Kit (SDK)** [All platforms](#)

See the [changelog](#) for what has changed.
You might want to compare the

4. Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα του λειτουργικού Ubuntu, <http://www.ubuntu.com/download/desktop> και κατεβάστε την έκδοση του Ubuntu 14.04.3 για υπολογιστές με αρχιτεκτονική 64 bits. Πιέστε το download και σώστε το αρχείο στο δίσκο σας (είναι περίπου 1Gb).

The screenshot shows the Ubuntu download page at <http://www.ubuntu.com/download/desktop>. A red arrow points to the 'Ubuntu 14.04.3 LTS' section. The page features a large 'Download Ubuntu Desktop' button and a 'Choose your flavour' dropdown set to '64-bit — recommended'. Below the main section, there's a smaller 'Ubuntu 15.04' section.

Download Ubuntu Desktop

Ubuntu 14.04.3 LTS

The Long Term Support (LTS) version of the Ubuntu operating system for desktop PCs and laptops, Ubuntu 14.04.3 LTS comes with five years of security and maintenance updates, guaranteed.

Recommended for most users.

[Ubuntu 14.04.3 LTS release notes](#)

Choose your flavour
64-bit — recommended

Download

[Alternative downloads and torrents](#)

Ubuntu 15.04

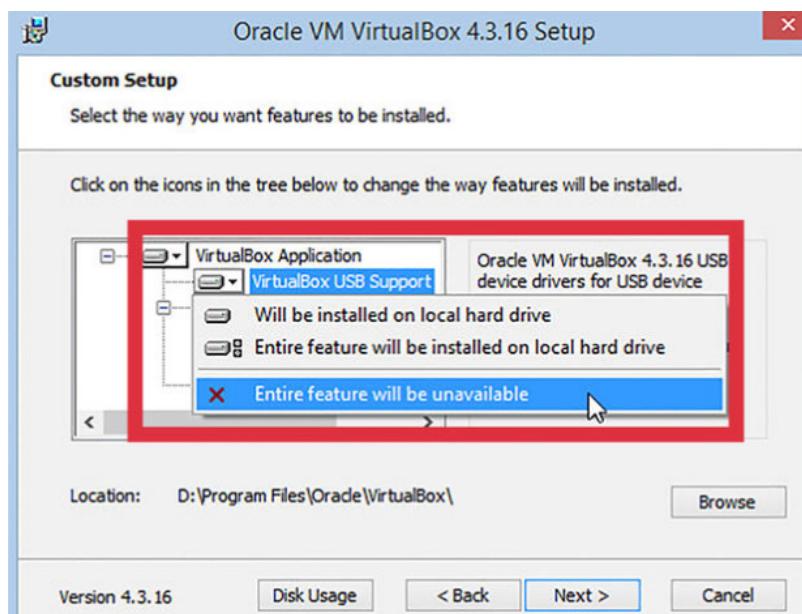
The latest version of the Ubuntu operating system for desktop PCs and

We use cookies to improve your experience. By your continued use of this site you accept such use. To change your settings please see our policy.

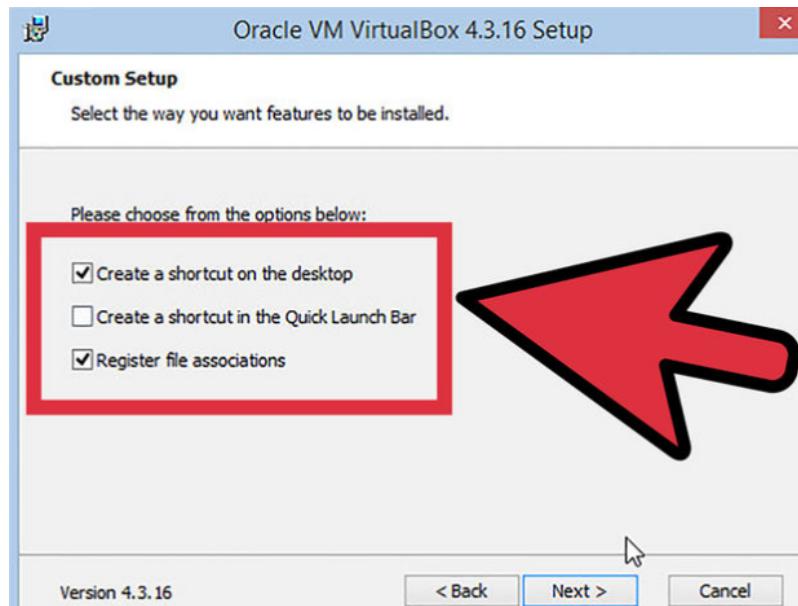
5. Από την στιγμή που έχετε κάνει Download τα δυο αυτά binaries, θα πρέπει να ξεκινήσετε την εγκατάσταση πρώτα με το virtual box. Πηγαίνετε πάνω από το εικονίδιο του virtual box και κάντε διπλό click πάνω του. Διαβάστε και δεχθείτε την άδεια χρήσης του.



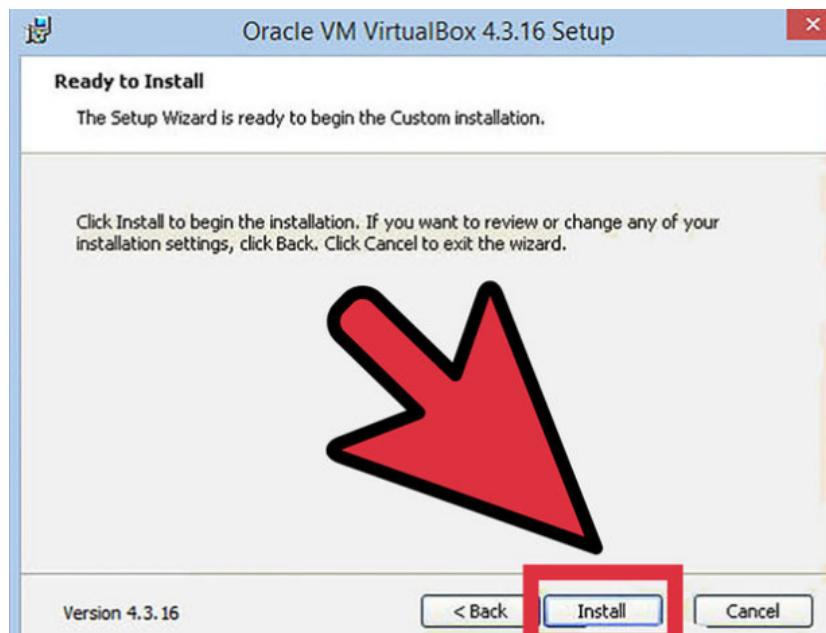
6. Στο επόμενο βήμα επιλέξτε να μην εγκαταστήσετε υποστήριξη για USB, networking ή Python. Θα πρέπει να πιέσετε στα αντίστοιχα buttons όπως φαίνονται στην παρακάτω εικόνα



7. Στην επόμενη ερώτηση, απενεργοποιείστε την μεσαία επιλογή όσον αφορά την περίπτωση δημιουργίας short cut in the Quick Launch (μεσαία επιλογή) και πιέστε Next για την συνέχιση της εγκατάστασης.



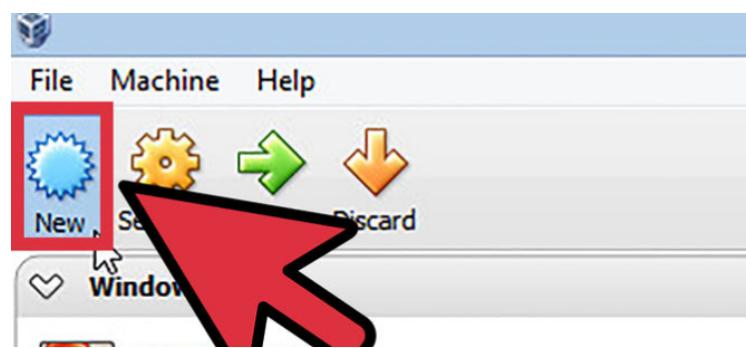
8. Επιλέξτε Install στο επόμενο στάδιο για να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του λογισμικού



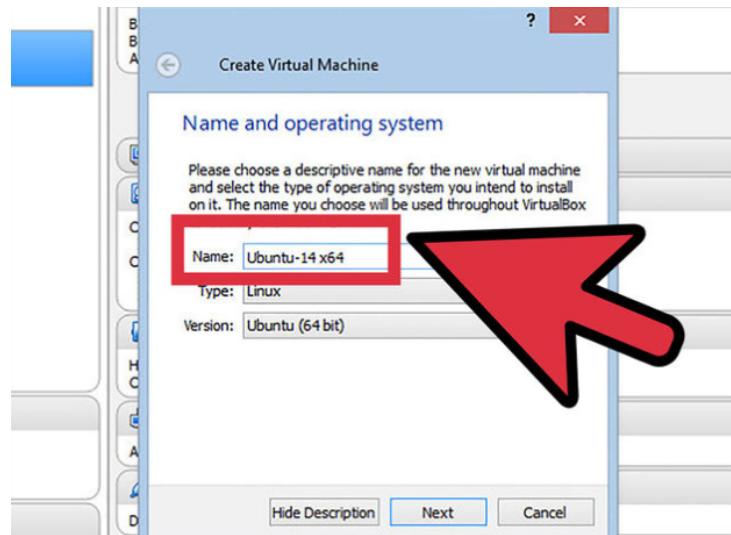
9. Στο τέλος της εγκατάστασης θα δείτε την παρακάτω εικόνα. Πιέζοντας Finish Installation θα ανοίξει το λογισμικό για να προχωρήσετε στις ρυθμίσεις που απαιτούνται για την εγκατάσταση του Ubuntu.



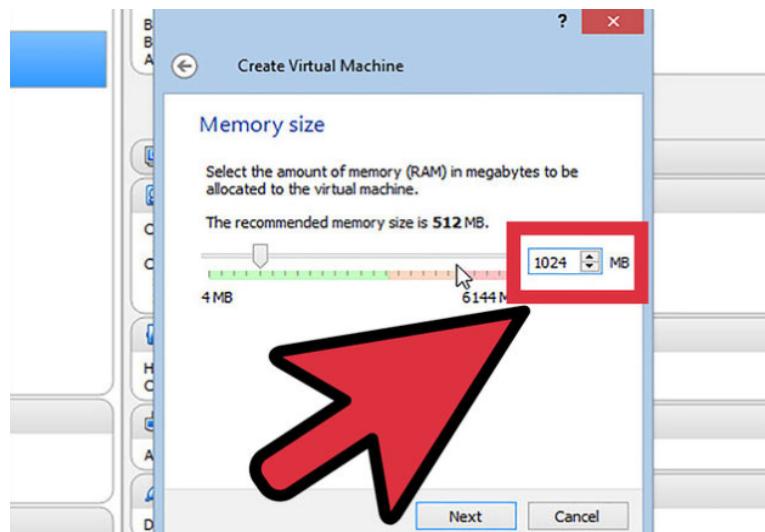
10. Στην οθόνη που θα ανοίξει θα πρέπει να δημιουργήσετε μια νέα virtual μηχανή για το λογισμικό του Ubuntu. Πιέστε το εικονίδιο New στο VirtualBox



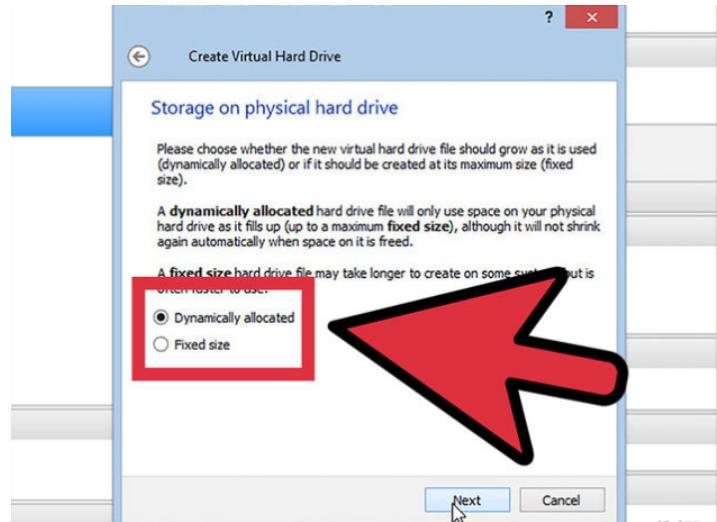
11. Στο νέο παράθυρο που ανοίγει, δώστε το όνομα του λειτουργικού που θα θέλατε να εγκαταστείστε. Προσέξτε ότι στο version που εμφανίζεται θα πρέπει να δείτε Ubuntu (64 bits). Αν όχι σημαίνει ότι δεν έχετε ενεργοποιήσει το virtualization όπως περιγράφηκε στο 1º στάδιο.



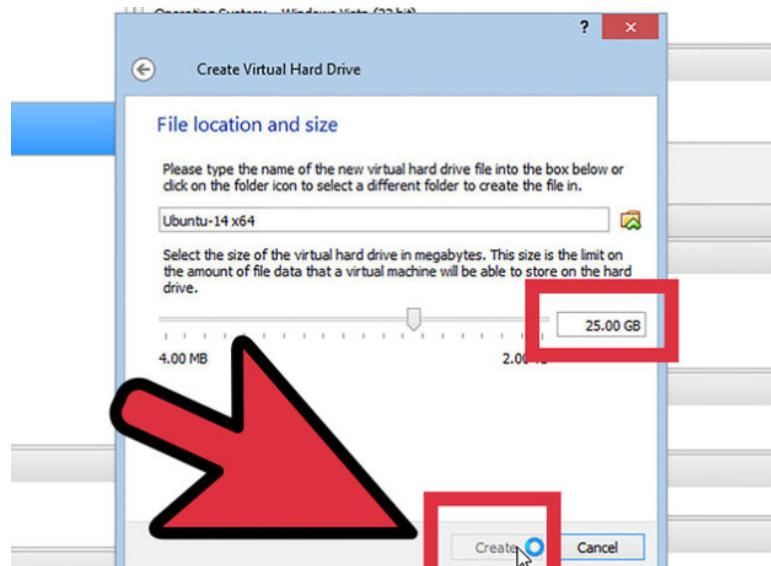
12. Στο επόμενο στάδιο θα πρέπει να επιλέξετε την ποσότητα μνήμης που θα μπορεί να χρησιμοποιήσει το νέο λειτουργικό. Έχετε την αυτόματη επιλογή για 1Gb μνήμης, αλλά καλύτερα να επιλέξετε 2Gb (2048Mb) και πιέστε Next



13. Στην επόμενη ερώτηση θα πρέπει να επιλέξετε τον δίσκο που θα χρησιμοποιεί το virtual λειτουργικό Ubuntu. Από τις δύο επιλογές, επιλέξτε το Dynamically allocated ώστε ο δίσκος που θα χρησιμοποιήσετε να μην γίνει blocked από την αρχή αλλά να αυξάνει καθώς αποθηκεύετε περισσότερα files μέχρι να φθάσει στο μέγιστο επιπρεπτό όριο το οποίο θα καθοριστεί στο επόμενο βήμα. Αυτό είναι το ενδεδειγμένο βήμα. Πιέστε Next.

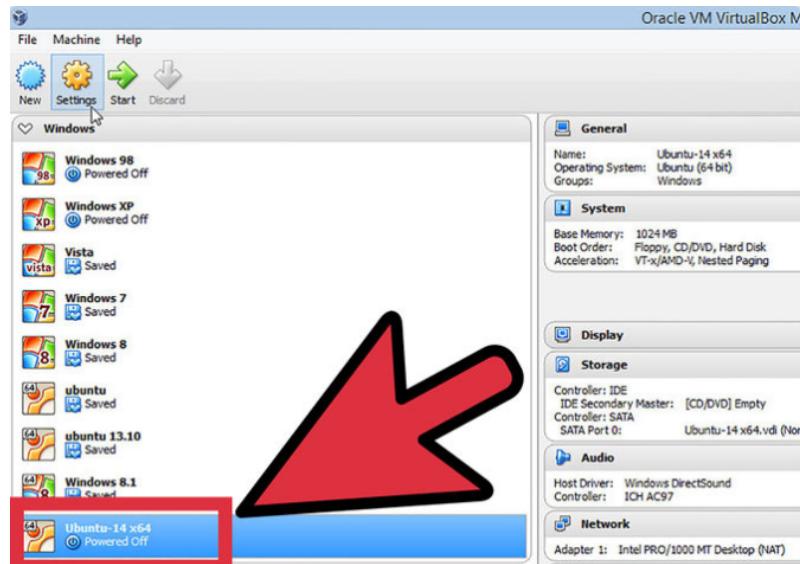


14. Εδώ θα πρέπει να επιλέξετε το όνομα του virtual δίσκου και το μέγεθός του. Προσοχή ότι δεν θα μπορείτε να αλλάξετε εύκολα αργότερα τη χωρητικότητα του virtual δίσκου. Αν πιστεύετε ότι δεν θα χρησιμοποιήσετε linux αργότερα μπορείτε να κρατήσετε τα 8Gb που προτείνονται, αλλά δεδομένου ότι ο δίσκος του laptop σας είναι πιθανόν 500Gb θα σας προτείνω να αυξήσετε την χωριτηκότητα σε τουλάχιστον 25Gb αν και θα έλεγα καλύτερα 50Gb. Όπως είπαμε στο προηγούμενο βήμα, αυτά δεν θα γίνουν allocated από την αρχή αλλά μόνο αν πραγματικά χρησιμοποιηθούν. Πιέστε create μετά την επιλογή σας.



15. Στο τέλος του προηγούμενου σταδίου θα δημιουργηθεί η νέα virtual μηχανή και θα εμφανιστεί στη λίστα των μηχανών που φαίνονται στο VirtualBox. Είμαστε έτοιμοι για την εγκατάσταση του λειτουργικού Ubuntu στο στάδιο αυτό. (Αυτό που

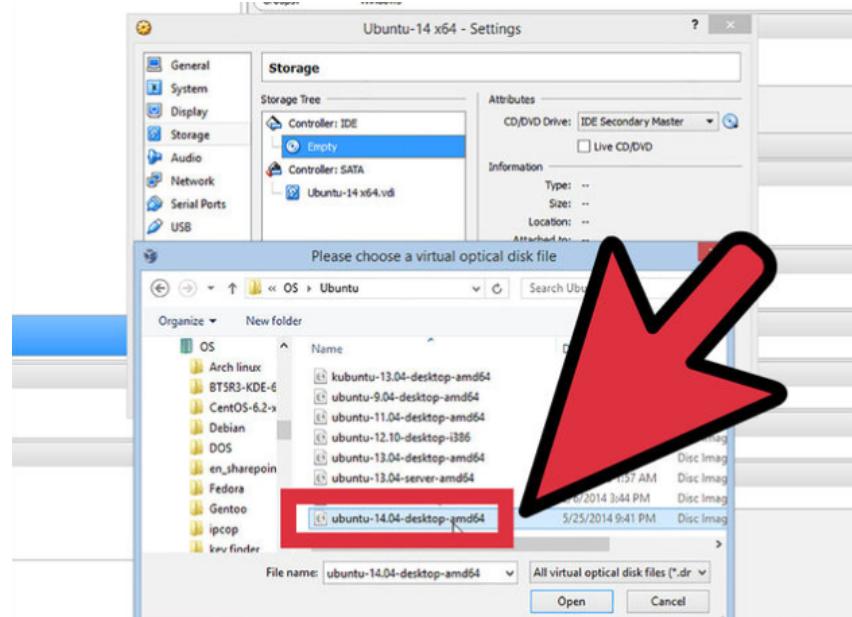
Θα δείτε για την περίπτωσή σας είναι ότι η λίστα θα περιλαμβάνει μόνο το λειτουργικό Ubuntu και όχι όλα αυτά τα λειτουργικά που βλέπετε στην εικόνα).



16. Επιλέξτε το λειτουργικό Ubuntu-14 και τα Settings (δεύτερο από τις επιλογές στο πάνω μέρος). Στο παράθυρο που ανοίγει επιλέξτε Storage και στο μεσαίο τμήμα του παράθυρου επιλέξτε το σύμβολο «+» ώστε να προσθέσετε το όνομα του Ubuntu file που κατεβάσατε προηγουμένως από την ιστοσελίδα του Ubuntu.



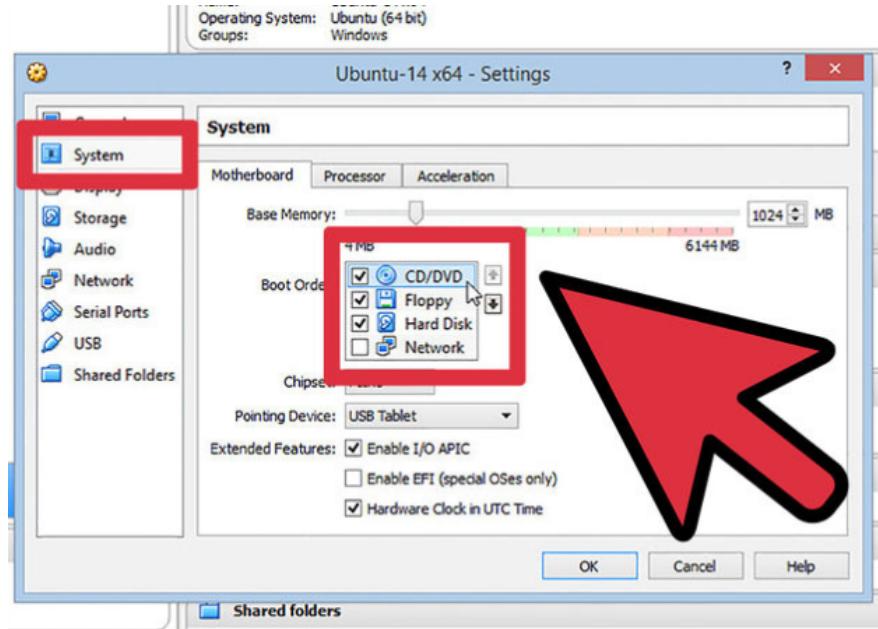
17. Πιέζοντας το “+” θα σας ανοίξει ένα παράθυρο για να επιλέξετε το όνομα του file που περιέχει το binary για το λειτουργικό. Θα πρέπει να βρείτε το directory tou file του Ubuntu που έχετε κατεβάσει. Πιθανό να βρίσκεται στον directory Downloads.



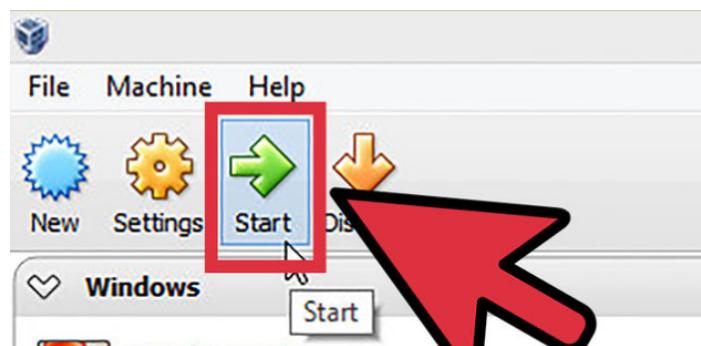
18. Η επιλογή σας για τα Ubuntu θα εμφανιστεί κάτω από τα ονόματα των controller devices (πρώτη ένδειξη κάτω από το storage tree)



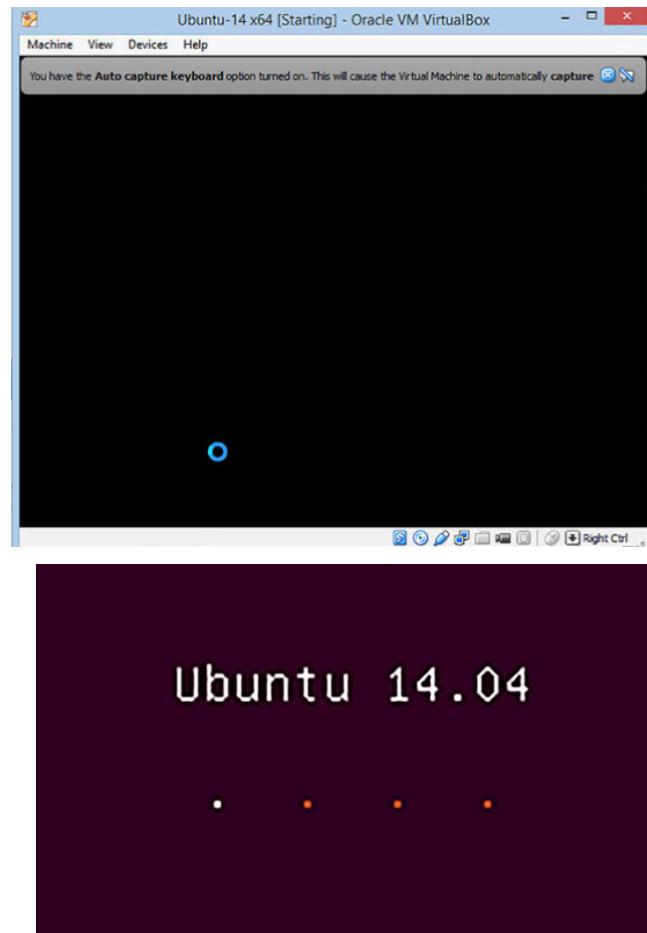
19. Στο επόμενο βήμα θα πρέπει να επιλέξετε πως θα κάνει boot η virtual μηχανή. Πιέστε στο menu αριστερά αυτό που αναφέρεται σε System. Στις επιλογές που εμφανίζονται στο κέντρο του παράθυρου θα δείτε Optical drive (όχι CD/DVD που φαίνεται στην εικόνα), Floppy, Hard Disk και Network. Επιλέξτε το Optical Drive και με το βέλος «πάνω/κάτω» φέρτε την επιλογή Optical Drive στην πρώτη θέση της λίστας.



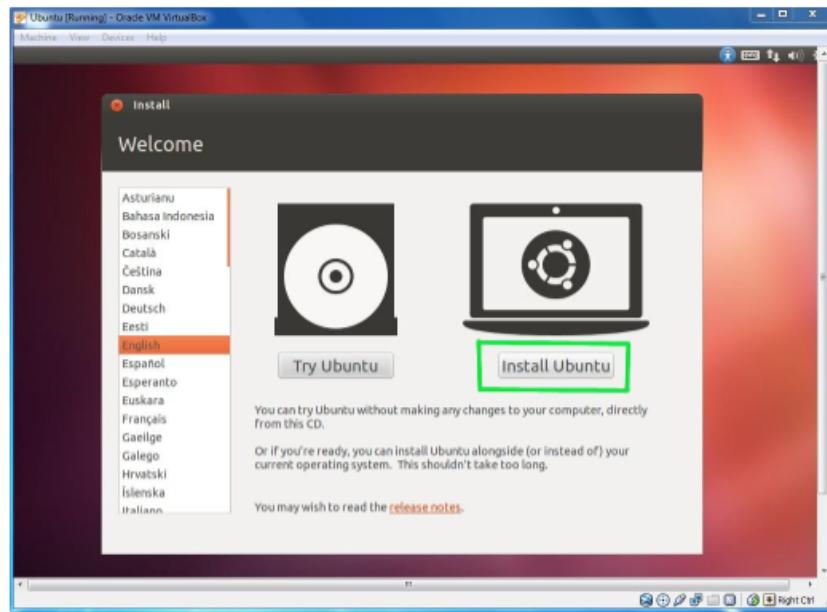
20. Κλείστε το παράθυρο των επιλογών Settings. Είστε έτοιμοι να ξεκινήσετε το installation του Ubuntu. Αφού επιλέξετε την virtual λειτουργικό σας (Ubuntu-14 x64) πατήστε την 3^η επιλογή στο πάνω menu του VirtualBox που αναφέρεται στο Start.



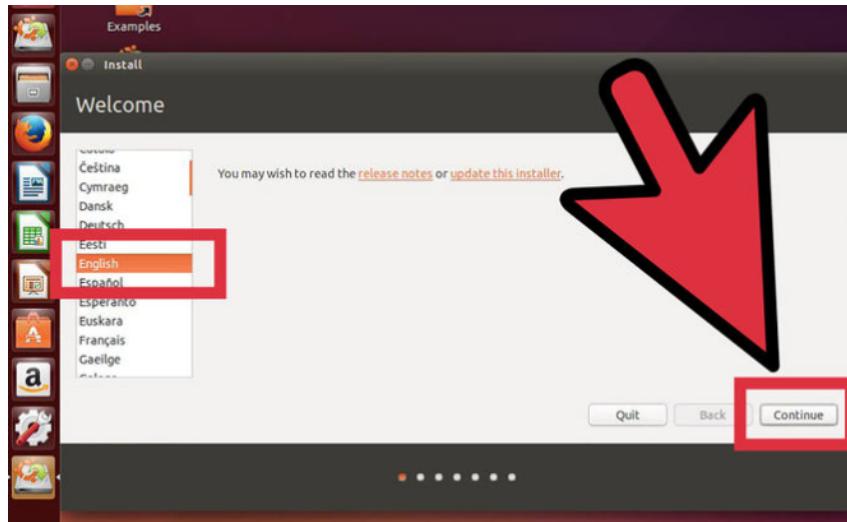
21. Θα δείτε ότι θα ανοίξει ένα νέο παράθυρο το οποίο θα περιέχει το virtual λειτουργικό και θα κάνει boot από το file που προσδιορίσατε προηγουμένως. Το πρώτο που θα σας δώσει στο παράθυρο είναι η επιλογή της γλώσσας. Αφήστε το English (US) που εμφανίζεται σαν Default και πιέστε Next.



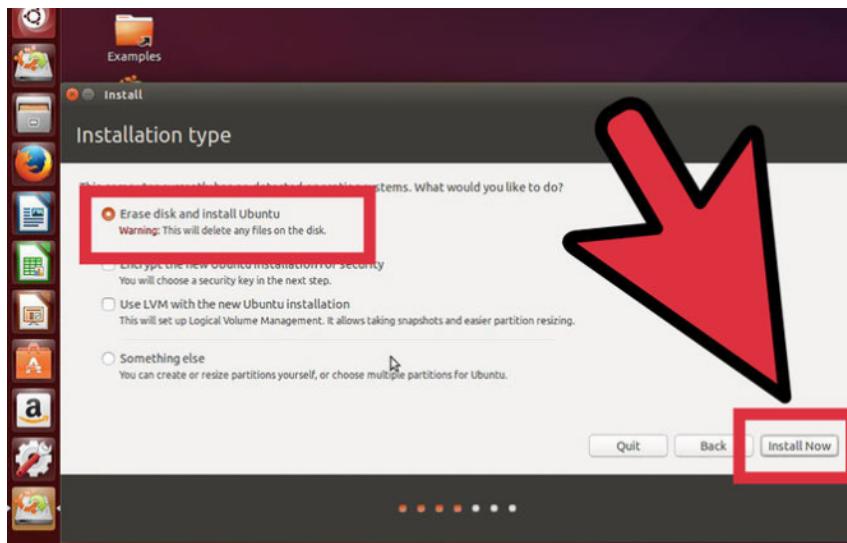
22. Στο παράθυρο που ανοίγει εμφανίζονται δύο επιλογές. Η μια Try Ubuntu και η άλλη Install Ubuntu. Επιλέξτε Install Ubuntu



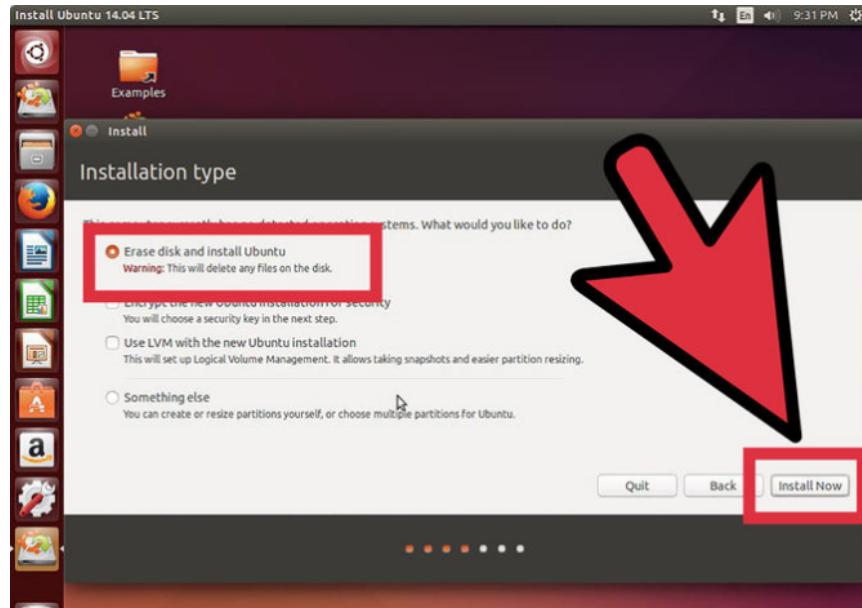
23. Στην επόμενη οθόνη πιέστε Continue αφού επιλέξετε την γλώσσα



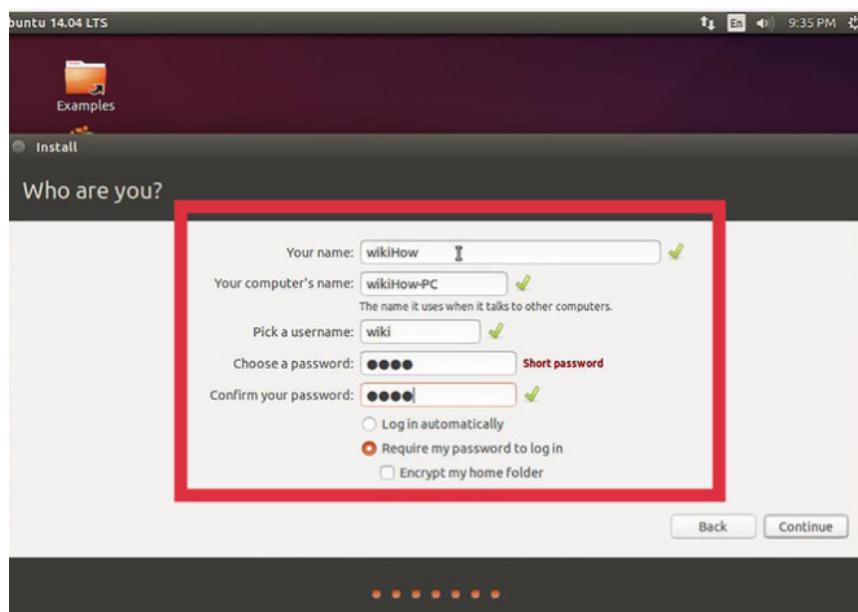
24. Είναι καλό να είστε συνδεδεμένοι στο διαδίκτυο ώστε κατά την διαδικασία της εγκατάστασης να γίνεται και ανανέωση πακέτων του Ubuntu. Αυτό είναι που ζητά στην επόμενη ερώτηση.



25. Στις επόμενες ερωτήσεις της εγκατάστασης θα σας ρωτήσει για το αν θέλετε να σβήσετε όλα τα δεδομένα και αν θέλετε να δημιουργήσετε το δικό σας τρόπο χωρισμό του δίσκου. Επιλέξτε απλά Erase disk and install ubuntu που εμφανίζεται σαν πρώτη επολογή και πιέστε Install now



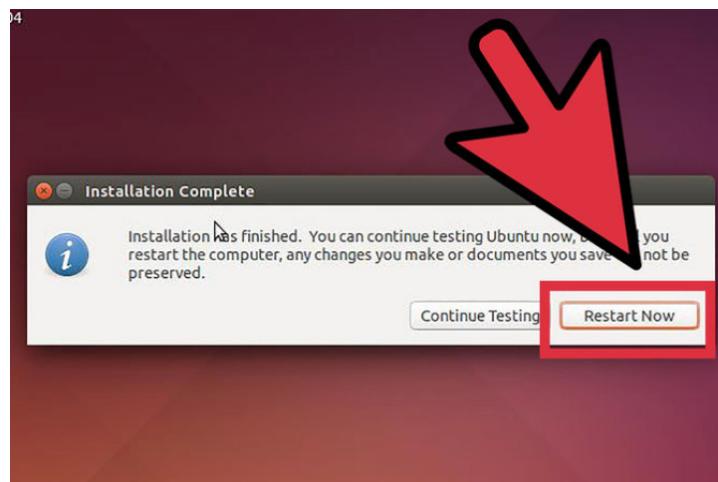
26. Οι δυο επόμενες ερωτήσεις αναφέρονται στη ζώνη χρόνου (αν είστε στο διαδίκτυο κανονικά θα δείτε την ζώνη της Κύπρου) και η επόμενη αναφέρεται στο πληκτρολόγιο. Επιλέξτε αυτό που αντιστοιχεί στο δικό σας (English US ή UK)
27. Στην επόμενη οθόνη θα πρέπει να επιλέξετε το όνομα του υπολογιστή σας, το user name σας καθώς και το password. Το user name και password είναι σημαντικά αφού θα σας χρειαστούν αργότερα αν θελήσετε να κάνετε εγκατάσταση άλλων λογισμικών ή να έχετε administration privileges στο Ubuntu. Θα μπορούσατε ωστόσο να επιλέξετε Login automatically ώστε να μην χρειάζεται να κάνετε login όταν μπαίνετε στο Ubuntu. Επιλέξτε Continue για να συνεχίσετε



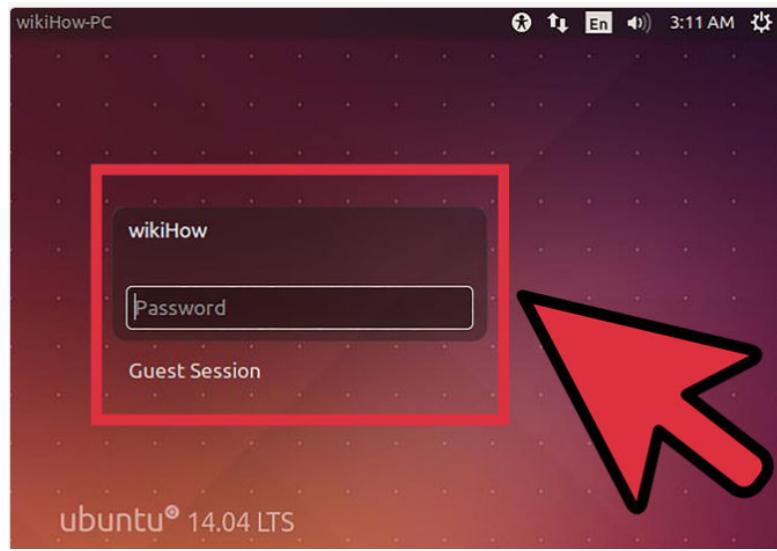
28. Μετά το τελευταίο στάδιο αρχίζει η εγκατάσταση του Ubuntu. Η διαδικασία πέρνει γύρω στα 10-15 λεπτά για να ολοκληρωθεί. Στην οθόνη μπορείτε να παρακολουθείτε την πορεία στο αριστερό κάτω μέρος της



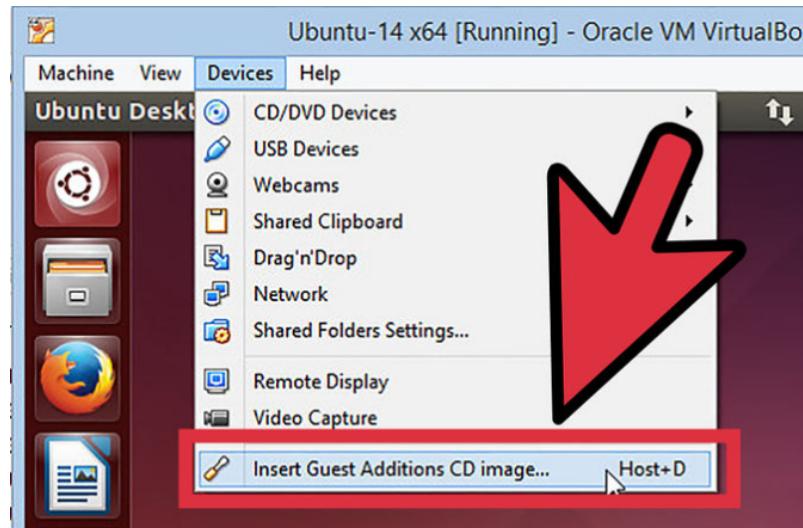
29. Όταν έχει τελειώσει η διαδικασία θα δείτε κάποιο μύνημα στην οθόνη σας. Πιέστε Restart Now για να ολοκληρωθεί η διαδικασία.



30. Μετά το τελευταίο βήμα θα πρέπει να δείτε το rebooting του virtual λειτουργικού και να σας δώσει και πάλι την οθόνη ότι έχει ξεκινήσει. Αν έχετε επιλέξει να δίνετε το password για να κάνετε login και όχι το login automatically θα πάρετε την οθόνη για να κάνετε login.



31. Το τελευταίο στάδιο της εγκατάστασης έχει να κάνει με την ευχέρεια να κάνετε resize το παράθυρο του virtual μηχανήματος. Για να το κάνετε αυτό θα πρέπει από την στιγμή που έχετε κάνει login στο Ubuntu να επιλέξετε από το menu στο πάνω μέρος του παράθυρου το Devices. Μέσα σε αυτό επιλέξτε το Insert Guest Additions CD image



32. Για να γίνει εγκατάσταση του επιπλέον αυτού πακέτου θα σας ζητήσει το admin password που δώσατε προηγουμένως όταν κάνατε μέχι install το Ubuntu. Πληκτρολογήστε το password και πατήστε Install Now

33. Αφήστε το πρόγραμμα να τρέξει μέχρι να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση. Στο τέλος της εγκατάστασης θα πρέπει να πιέσετε Enter για τελειώσι.

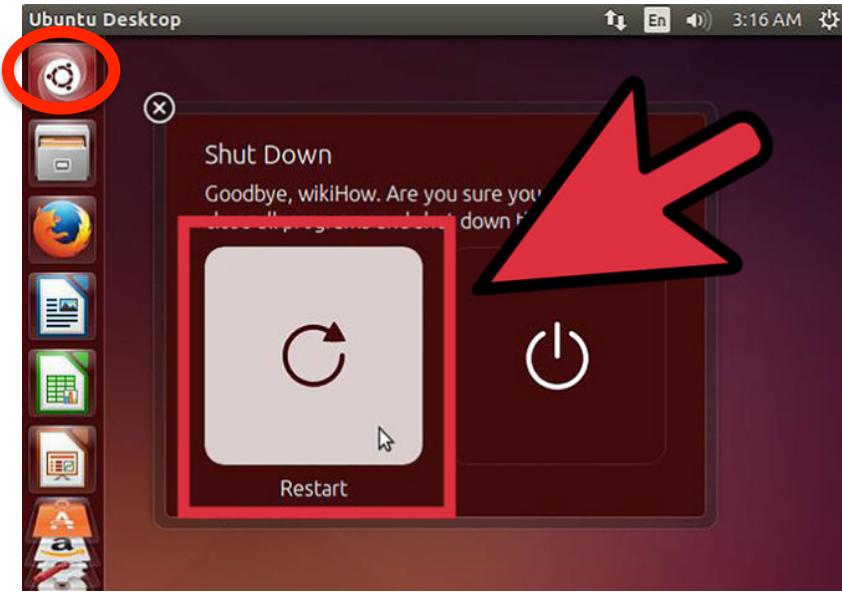
34. Στο τέλος θα δείτε το window για να κάνετε reboot. Αυτό μπορείτε να το κάνετε και όταν δουλεύετε κανονικά με το Ubuntu πηγαίνοντας στα Options (δεξιά από ρολόι) και δίνοντας την επιλογή για shutdown ή power off της virtual machine.



35. Μετά το rebooting του Ubuntu ξανακάντε login. Από το View menu στο πάνω μέρος του window επιλέξτε « Auto-resize Guest Display» ώστε να έχετε την πλήρη resolution της virtual machine. Αυτό το στάδιο ολοκληρώνει την εγκατάσταση του virtualBox και Ubuntu.

36. Θα χρειαστείτε μερικές ακόμα ρυθμίσεις. Πρώτα πιέστε το πρώτο εικονίδιο στο αριστερό μέρος του menu. Στο window που ανοίγει πληκτρολογήστε terminal. Αυτό θα σας δώσει 3 διαφορετικά options για terminal. Επιλέξτε το πρώτο option (terminal) και επιλέγοντάς το με το mouse τοποθετήστε το στην αριστερή στήλη του menu που έχετε.

37. Κάνοντας διπλό click στο εικονίδιο του terminal θα σας ανοίξει ένα terminal window όπως ακριβώς και στους υπολογιστές του εργαστηρίου



38. Θα χρειαστεί να κάνετε εγκατάσταση του emacs, gnuplot, gfortran, xpdf. Στο terminal πληκτρολογήστε την ακόλουθη εντολή:

```
sudo apt-get install emacs-2.4 gnuplot gfortran xpdf
```

Θα σας ζητήσει να πληκτρολογήσετε το admin password του Ubuntu που έχετε δώσει. Προσοχή δεν θα δείτε οτιδήποτε στην οθόνη. Στο τέλος πατήστε enter. Θα αρχίσει να εγκαταστεί τα απαραίτητα λογισμικά.