

Εγκατάσταση Windows Subsystem for Linux (WSL)

Για την εγκατάσταση WSL σε περιβάλλον Windows 10 ή 11 ακολουθήστε τις οδηγίες του παρακάτω συνδέσμου:

<https://documentation.ubuntu.com/wsl/en/latest/guides/install-ubuntu-wsl2/>

Εγκατάσταση Virtual Box και εκκίνηση εικονικής μηχανής Ubuntu

1. Εισαγωγή

Παρακάτω θα περιγράψουμε τα βήματα που χρειάζονται για να εγκαταστήσουμε την μηχανή εκκίνησης εικονικών μηχανών Virtual box με την οποία μπορούμε να εκκινήσουμε το λειτουργικό σύστημα linux Ubuntu μέσα από διαφορετικά λειτουργικά συστήματα. Στο τέλος του οδηγού θα έχουμε μια εικονική μηχανή Ubuntu έτοιμη για εκτέλεση από ένα διαφορετικό λειτουργικό σύστημα.

2. Διαδικασία εγκατάστασης Oracle Virtual Box

Για να προχωρήσουμε στην δημιουργία της εικονικής μηχανής θα πρέπει πρώτα να κατεβάσουμε το πρόγραμμα virtual box από την διεύθυνση <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads> και συγκεκριμένα εάν πρόκειται να το εγκαταστήσουμε στο λειτουργικό σύστημα windows θα πρέπει να κατεβάσουμε το αρχείο για τα windows hosts όπως φαίνεται στο παρακάτω στιγμιότυπο

Note: After upgrading VirtualBox it is recommended to upgrade the guest additions as well.

VirtualBox 6.1.14 Oracle VM VirtualBox Extension Pack

- All supported platforms

Support for USB 2.0 and USB 3.0 devices, VirtualBox RDP, disk encryption, NVMe and PXE boot for Intel cards. See this chapter from the User Manual for an introduction to Evaluation License (PUEL). Please install the same version extension pack as your installed version of VirtualBox.

Μετά την ανάκτηση κατεβάζουμε και το αρχείο Virtual Box extension pack

Note: After upgrading VirtualBox it is recommended to upgrade the guest additions as well.

VirtualBox 6.1.14 Oracle VM VirtualBox Extension Pack

- All supported platforms

Support for USB 2.0 and USB 3.0 devices, VirtualBox RDP, disk encryption, NVMe and PXE boot for Intel cards. See this chapter from the User Manual for an introduction to Evaluation License (PUEL). Please install the same version extension pack as your installed version of VirtualBox.

Κατόπιν εγκαθιστούμε το Virtual Box και έπειτα το extension pack κάνοντας διπλό κλικ στα αντίστοιχα αρχεία με αυτή την σειρά (πρώτα το virtual box και κατόπιν το extension pack).

3. Διαδικασία ανάκτησης έτοιμης εικονικής μηχανής Ubuntu 20.04

Κατεβάζουμε εικόνα του Ubuntu 20.04 από εδώ:

https://uthnoc.sharepoint.com/:u:/s/msteams_a368c6/EUrD9K3Blc1AmA6j4u9G-0YBK3qTg8bbVzz0kM1GV0JzKw?e=11tzV0

Το παραπάνω link λειτουργεί για όσους έχουν πρόσβαση στην ομάδα του μαθήματος.

Κατόπιν, κάνουμε διπλό κλικ στο αρχείο ubuntu-clean.ova για να το εγκαταστήσουμε στον υπολογιστή μας.

Βγαίνει η παρακάτω εικόνα

← Import Virtual Appliance

Appliance settings

These are the virtual machines contained in the appliance and the suggested settings of the imported VirtualBox machines. You can change many of the properties shown by double-clicking on the items and disable others using the check boxes below.

Virtual System 1	
Name	ubuntu-clean
Guest OS Type	Ubuntu (64-bit)
CPU	1
RAM	4096 MB
DVD	☒
USB Controller	☒
Sound Card	☒ ICH AC97

Machine Base Folder: C:\Users\jkonis\VirtualBox VMs

MAC Address Policy: Include only NAT network adapter MAC addresses

Additional Options: ☒ Import hard drives as VDI

Appliance is not signed

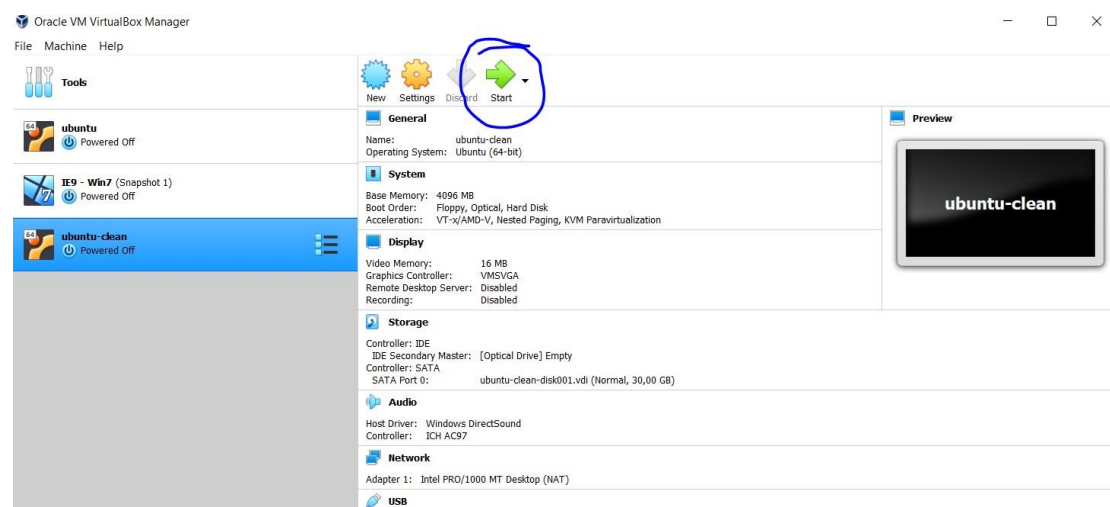
Restore Defaults Import Cancel

Μέσω της διαδικασίας import μπορείτε να το εγκαταστήσετε στον υπολογιστή σας. Μπορείτε να αλλάξετε ορισμένες ρυθμίσεις, όπως για παράδειγμα το μέγεθος της μνήμης RAM που θα δεσμεύσει το VM. Κάνετε κλικ πάνω στην τιμή και θέτετε όποια τιμή θέλετε, πχ 1024MB.

Κατόπιν, επιλέγετε import και ξεκινάει η διαδικασία εγκατάστασης. Το βήμα αυτό θα χρειαστεί να το κάνετε μόνο μια φορά.

4. Εκκίνηση εικονικής μηχανής Ubuntu.

Με το πέρας αυτής της διαδικασίας υπάρχει πλέον η εικονική μηχανή έτοιμη, την οποία μπορούμε να εκκινήσουμε πατώντας το εικονίδιο start:



Η εκκίνηση θα προχωρήσει και θα έχουμε ένα παράθυρο μέσα στο οποίο θα εκτελείται το λειτουργικό σύστημα Ubuntu.

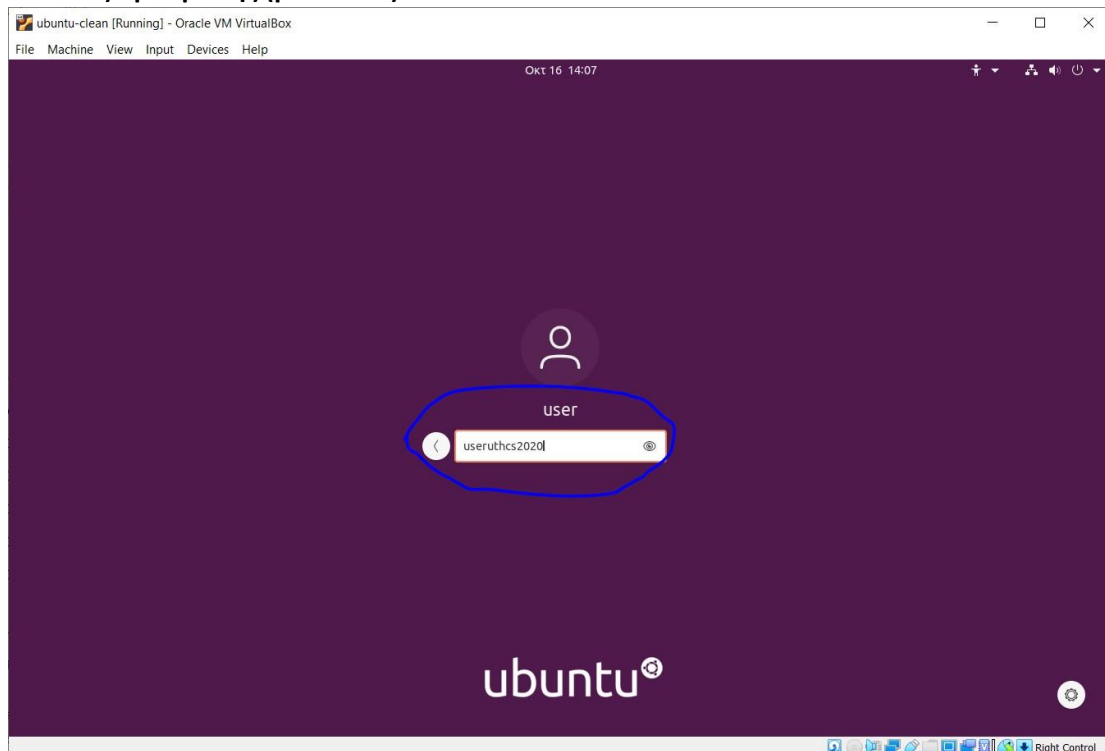
5. Είσοδος στην εικονική μηχανή

Μετά το πέρας της εκκίνησης θα χρειαστεί να δώσουμε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης όπως φαίνεται στην παρακάτω οθόνη. Θα χρησιμοποιήσουμε τα παρακάτω στοιχεία:

Όνομα χρήστη (username): user

Το συγκεκριμένο το αφήνουμε ως έχει, καθώς είναι προσυμπληρωμένο

Κωδικός πρόσβασης (password): useruthcs2020



Μετά την σωστή είσοδο, έχουμε το περιβάλλον Ubuntu ως εξής:

