

Οδηγίες εγκατάστασης περιβάλλοντος Linux Kubuntu 22.04.1 ως εικονική μηχανή (Virtual Machine) για το μάθημα Προγραμματισμός 1

Κατεβάστε και εγκαταστήστε το VMWare workstation player από το παρακάτω link:

<https://www.vmware.com/products/workstation-player.html> και κατόπιν download.

Εναλλακτικά μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το VMWare workstation ή workstation player από τη συνδρομή του Τμήματος στην VMWare. Δείτε τις σχετικές οδηγίες στο <https://support.e-ce.uth.gr/vmware>.

Κατεβάστε το virtual machine που σας έχω ετοιμάσει χρησιμοποιώντας το παρακάτω link:

https://courses.e-ce.uth.gr/CE120/Prog1_2022_VM.zip

Το αρχείο έχει μέγεθος περίπου 7 GB. Αποσυμπίεστε το (το μέγεθος του αποσυμπιεσμένου φακέλου που θα δημιουργηθεί θα είναι περίπου 14,5 GB) στο σημείο που θέλετε να παραμείνει μόνιμα. Έχετε υπόψη σας ότι το μέγεθος του φακέλου μπορεί να αυξηθεί έως 20 GB (θα αυξάνεται αναλογικά με το μέγεθος των αρχείων που αποθηκεύετε στον εικονικό δίσκο που θα φιλοξενεί το Linux).

Ξεκινήστε το VMWare Player (αγνοήστε τυχόν μήνυμα που θα σας ειδοποιήσει για την ύπαρξη του VMWare Workstation). Διαλέξτε Open a Virtual Machine και πλοηγηθείτε στον κατάλογο που αποσυμπιέσατε. Διαλέξτε το αρχείο Prog1_2022-23.vmx.

Επιλέξτε Edit Virtual Machine Settings. Η βασική σας ρύθμιση είναι το μέγεθος της μνήμης που θα δοθεί στην εικονική μηχανή (βασικά στο Linux που εκτελείται στα πλαίσια της εικονικής μηχανής). Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 3 GB και το Linux θα λειτουργήσει ικανοποιητικά με αυτό το ποσό μνήμης. Αν έχετε αρκετή μνήμη στο σύστημά σας, μπορείτε να αυξήσετε τη μνήμη της εικονικής μηχανής πάνω από 3 GB (αλλά σε κάθε περίπτωση σε λιγότερο από το μισό της διαθέσιμης μνήμης στον υπολογιστή). Εκτιμούμε πάντως, αν δεν έχετε αρκετή μνήμη, ότι ακόμα και αν δώσετε 1 GB στην εικονική μηχανή, αυτή θα δουλέψει “αποδεκτά”. Αν έχετε πολυπύρρηνο επεξεργαστή, μπορείτε να αυξήσετε και τον αριθμό πυρήνων της εικονικής μηχανής (το πολύ στο μισό του αριθμού των πυρήνων του επεξεργαστή που έχει το μηχάνημά σας). Τις υπόλοιπες παραμέτρους αφήστε τις ως έχουν.

Επιλέξτε Play Virtual Machine (ή Startup this Guest Operating System). Αγνοήστε τυχόν προειδοποίηση για το «long mode». Αν ερωτηθείτε αν μεταφέρατε ή αντιγράψατε το virtual machine, απαντήστε ότι το αντιγράψατε. Σε περίπτωση που δεν ξεκινάει το Virtual Machine με κάποιο μήνυμα λάθους σχετικά με μη υποστήριξη virtualization από τον υπολογιστή σας, θα πρέπει πιθανότατα να μπειτε στο BIOS και να ενεργοποιήσετε τα virtualization extensions του επεξεργαστή. Η διαδικασία εισόδου στο BIOS και το ακριβές πεδίο που θα πρέπει να αλλάξετε διαφέρουν από υπολογιστή σε υπολογιστή (χρησιμοποιήστε το google).

Αγνοήστε τυχόν προτροπή να εγκαταστήσετε την τελευταία έκδοση των VMWare Tools (είναι ήδη εγκατεστημένα, μπορείτε αν θέλετε να τα αναβαθμίσετε στη νεότερη έκδοση οποτεδήποτε το επιλέξετε). Σε λίγο θα πρέπει να έχει ξεκινήσει το Linux μέσα στη Virtual machine.

Έχει φτιαχτεί για εσάς χρήστης με username prog1 και password prog12022. Το password είναι το ίδιο σε όσα σημεία υπάρχει περίπτωση να σας ζητηθεί password (π.χ. για τον διαχειριστή – root ή administrator).

Παρακαλώ για τυχόν προβλήματα / απορίες σχετικά με το Virtual Machine να χρησιμοποιείτε το forum του μαθήματος (και όχι προσωπικά e-mails).

Χ. Αντωνόπουλος