



לינוקס (באנגלית: **Linux**) היא משפחה של מערכות הפעלה המבוססות על ליבת לינוקס. לינוקס היא דוגמה חשובה לפיתוח תוכנה חופשית וקוד פתוח. קוד המקור של ליבת לינוקס זמין לשימוש, לשינוי ולהפצה בחינם לכל אחד^[5]. יש מקרים שמערכת הפעלה שלמה מורכבת מתוכנות חופשיות או מתוכנות קוד פתוח. ישנן אין ספור הפצות לינוקס חלקן מיועדות לשרתים וחלקם למשתמשים פרטיים. אנדרואיד היא דוגמה למערכת הפעלה המבוססת על ליבת לינוקס. היא רצה בעיקר על טלפונים חכמים ומחשבי לוח, ומפותחת על ידי גוגל.

לינוס טורבלדס - מייסד לינוקס.
 קישור לראיון איתו - <https://www.youtube.com/watch?v=o8NPlIzkFhE>





VirtualBox

מכונה וירטואלית היא תוכנה היוצרת סביבה הנחוצה להפעלתה של תוכנה אחרת, מבלי שיהיה צורך במימוש פיזי של סביבה זו. מכונה וירטואלית משחררת את התוכנה המתבססת עליה מתלות בחומרה מסוימת, משום שכל חומרה שעליה תמומש המכונה הווירטואלית תאפשר את הפעלת התוכנה.

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

- הורדת Ubuntu או Parrot OS.
- התקנה על VM.

התקנת Ubuntu:

<https://itsfoss.com/install-linux-in-virtualbox/>

memory size: 2048 MB

file allocation: 14 GB (10 recommended)

התקנת Parrot:

<https://parrotlinux.org/download.php>