

שיטות לבדיקה האם תהליך עדיין רץ בלינוקס:

1. **ע"י הפונקציה kill (number,0)** – כמו שפגשנו בסעיף א', מריצים את הפקודה יחד עם pid של התהליך, אם מקבלים 0 התהליך עדיין רץ אחרת הוא הסתיים/ לא קיים.
יתרון: שיטה נוחה לבדיקה לגבי מצב התהליך כאשר ידוע לנו pid של התהליך בלבד.
חסרון: צריך לדעת את pid של תהליך מסויים בשביל לבדוק אם הוא רץ או לא, בנוסף צריך תוכנית מעטפת בשביל להריץ פונקציה זו דבר שיכול להיות מסורבל ולא נוח.
2. **ע"י הפקודה ps -aux** – פקודה זו מראה את כל התהליכים שרצים כעת על מערכת הלינוקס שבמחשב.
יתרון: מקבלים בקלות את הרשימה של כל התהליכים הרצים במערכת הלינוקס.
חסרון: בשביל לבדוק האם תהליך ספציפי רץ צריך לחפש באותו בכל הרשימה שקיבלנו, מסורבל וארוך.
3. **ע"י הפקודה pgrep <process_name>** - פקודה זו בעצם מחפשת את התהליך לפי השם שקיבלה. במידה ותהליך בשם זה עדיין רץ אז נקבל כפלט את ה pid שלו. אחרת, לא נקבל כלום כפלט.
יתרון: כאשר יודעים רק את שם התהליך אז זו שיטה נוחה לבדיקה האם התהליך עדיין רץ. לדוגמה אם רוצים לבדוק האם עדיין רץ במערכת נריץ את הפקודה pgrep firefox.
חסרון: לא ניתן לבדוק בשיטה זו לגבי מצב התהליך אם לא ידוע לנו שמו של התהליך.