



פתרון מעבדה 1



ניווט ופקודות בלינוקס

מסוף Linux

נושאי המעבדה



היכרות עם מערכת הקבצים של Linux ואת הפקודות המשמשות להפעלת מסוף Linux.

זמן מוערך



25-35 דקות

סביבת מעבדה

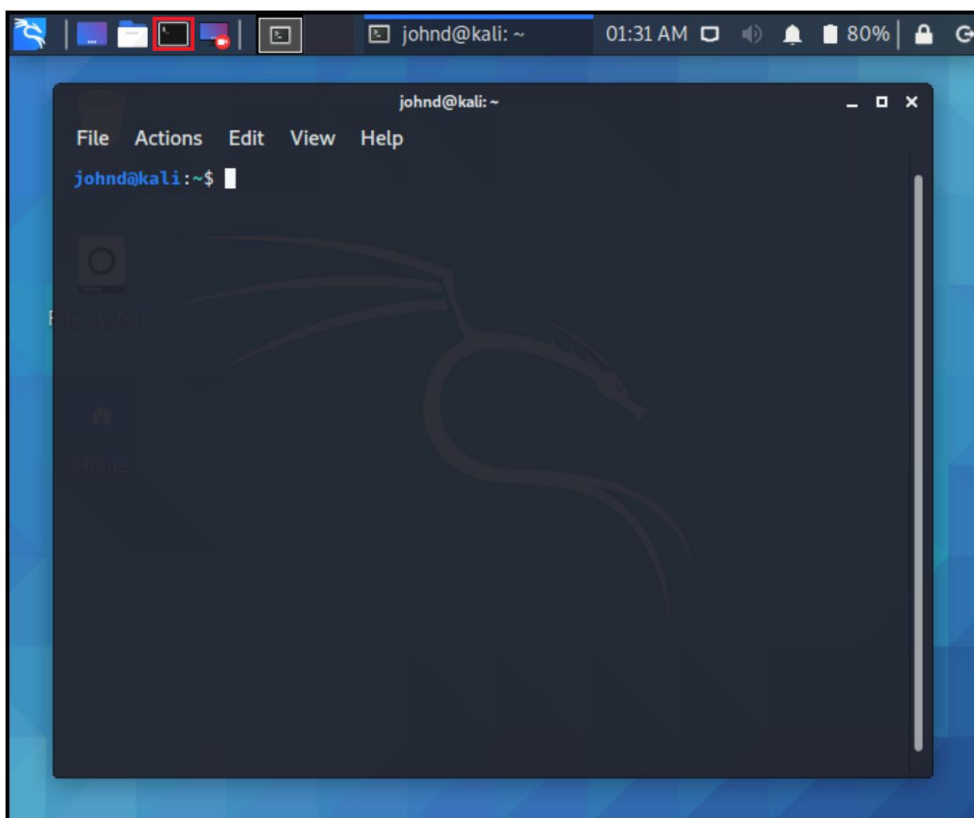


VirtualBox ➤

Kali Linux ➤

במשימה זו יתורגלו פקודות המשמשות לכיווט במערכת הקבצים של Linux.

- יש לפתוח את המסוף במכונה הווירטואלית של Linux על ידי לחיצה על הסמל השחור בחלונית למעלה.



- יש להריץ את הפקודה **pwd** על מנת להציג את המיקום הנוכחי שלכם. המיקום שלכם אמור להיות בספריית הבית של המשתמש.

```
File Actions Edit View Help
johnd@kali:~$ pwd
/home/johnd
johnd@kali:~$
```

- יש להריץ את הפקודה **ls** כדי להציג קבצים וספריות בספרייה הנוכחית. הספרייה אמורה להכיל את תיקיות ברירת המחדל עבור משתמשים חדשים.

```
johnd@kali:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
johnd@kali:~$
```

4 יש להריץ את הפקודה **ls -a** כדי להציג את כל הקבצים, כולל קבצים וספריות מוסתרים.

```
johnd@kali:~$ ls -a
.          Downloads      .vboxclient-clipboard.pid
..         .face           .vboxclient-display-svga-x11.pid
.bash_history .face.icon    .vboxclient-draganddrop.pid
.bash_logout .gnupg        .vboxclient-seamless.pid
.bashrc     .ICEauthority Videos
.bashrc.original .local      .Xauthority
.cache      Music       .xsession-errors
.config     Pictures   .xsession-errors.old
.Desktop    .profile  .zshrc
.dmr        Public
.Documents  Templates
```

5 יש להריץ את הפקודה **ls -l** כדי להציג קבצים וספריות בפורמט רשימה. איזה סוג של מידע ניתן לראות בפרט?
הערה: יש להשוות את כל המידע הנוסף שמספק הדגל **-l**.

```
johnd@kali:~$ ls -l
total 32
drwxr-xr-x 2 johnd johnd 4096 Oct 26 16:22 Desktop
drwxr-xr-x 2 johnd johnd 4096 Oct 26 16:22 Documents
drwxr-xr-x 2 johnd johnd 4096 Oct 26 16:22 Downloads
drwxr-xr-x 2 johnd johnd 4096 Oct 26 16:22 Music
drwxr-xr-x 2 johnd johnd 4096 Oct 26 16:22 Pictures
drwxr-xr-x 2 johnd johnd 4096 Oct 26 16:22 Public
drwxr-xr-x 2 johnd johnd 4096 Oct 26 16:22 Templates
drwxr-xr-x 2 johnd johnd 4096 Oct 26 16:22 Videos
johnd@kali:~$
```

6 יש לשנות את הספרייה של התיקייה **Documents** בעזרת הפקודה **cd Documents**.
הערה: פקודות המשתמשות בשמות קבצים או ספריות הן תלויות באותיות רישיות.

```
johnd@kali:~$ cd Documents/
johnd@kali:~/Documents$
```

7 יש ליצור ספרייה חדשה בשם **Videos** בעזרת הפקודה **mkdir Videos**.

```
johnd@kali:~/Documents$ mkdir Videos
johnd@kali:~/Documents$
```

8 יש להריץ את הפקודה **ls** כדי להציג את התיקייה החדשה. האם ניתן לראות את הספרייה **Videos**?

```
johnd@kali:~/Documents$ ls
Videos
johnd@kali:~/Documents$
```

9 יש להסיר את הספרייה **Videos** בעזרת הפקודה **rmdir**. לאחר מכן, יש לבדוק שהיא נמחקה על ידי הרצת הפקודה **.ls**.

```
johnd@kali:~/Documents$ rmdir Videos
johnd@kali:~/Documents$
```

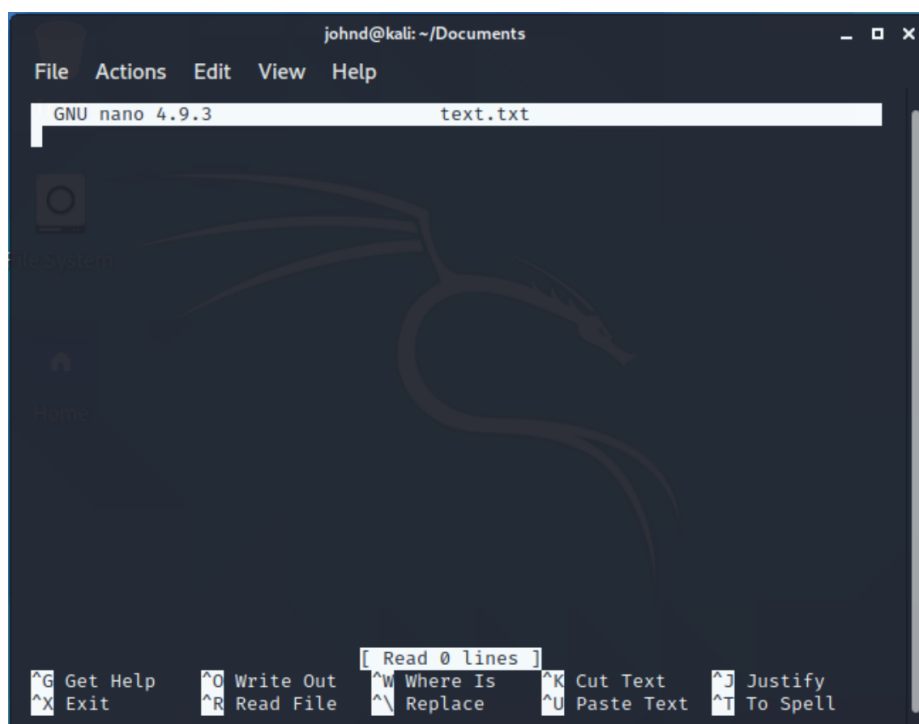
ניהול תוכן

תרגול שימוש בפקודות שקוראות, מעבירות ומשנות קבצים במערכת הקבצים של Linux. יש לוודא שהמסוף פתוח.

1 בספרייה **Documents**, יש להריץ את הפקודה **touch text.txt** כדי ליצור את הקובץ **.text.txt**.

```
johnd@kali:~/Documents$ touch text.txt
johnd@kali:~/Documents$
```

2 יש להריץ את הפקודה **nano text.txt** ולהזין את המילים **some text** בקובץ.



3 כדי לשמור את השינויים, יש ללחוץ על **Ctrl+X**, ללחוץ על **y** ולבסוף, ללחוץ על **Enter**.

```
Save modified buffer? (Answering "No" will DISCARD changes.)
Y Yes
N No      ^C Cancel

File Name to Write: text.txt
^G Get Help      M-D DOS Format      M-A Append      M-B Backup File
^C Cancel        M-M Mac Format      M-P Prepend     ^T To Files
```

4 יש להריץ את הפקודה **cat text.txt** כדי להדפיס את התוכן של **text.txt**.

```
johnd@kali:~/Documents$ cat text.txt
some text
johnd@kali:~/Documents$
```

5 יש להריץ את הפקודה **cp text.txt ../text.txt** כדי להעתיק את הקובץ לספריית האם. תנו לקובץ המועתק את אותו שם: **text.txt**.

```
johnd@kali:~/Documents$ cp text.txt ../text.txt
johnd@kali:~/Documents$
```

6 יש לנווט אל ספריית השורש בעזרת הפקודה **cd ~**.

```
johnd@kali:~/Documents$ cd ~
johnd@kali:~$
```

7 יש לוודא שהקובץ הועתק בהצלחה. (**ls**).

```
johnd@kali:~$ ls
Desktop    Downloads  Pictures    Templates  Videos
Documents  Music      Public      text.txt
```

8 יש להעתיק את **text.txt** אל אותה הספרייה, אבל לשנות את השם שלו ל-**text2.txt**.

```
johnd@kali:~$ cp text.txt /home/johnd/text2.txt
johnd@kali:~$ ls
Desktop    Downloads  Pictures    Templates  text.txt
Documents  Music      Public      text2.txt  Videos
johnd@kali:~$
```

9 עכשיו יש שני קובצי טקסט, אחד נקרא **text.txt**, והשני נקרא **text2.txt**. יש לשנות את שם הקובץ **text2.txt** ל-**text3.txt** בעזרת הפקודה **mv text2.txt**

.text3.txt

יש לבדוק את התוצאות בעזרת הפקודה **.ls**.

```
johnd@kali:~$ mv text2.txt text3.txt
johnd@kali:~$ ls
Desktop  Downloads  Pictures  Templates  text.txt
Documents Music      Public    text3.txt  Videos
johnd@kali:~$
```

10 יש להשתמש בפקודה **rm text.txt** כדי להסיר את הקובץ. יש לוודא שהקובץ הוסר בעזרת הפקודה **.ls**.

```
johnd@kali:~$ rm text.txt
johnd@kali:~$ ls
Desktop  Downloads  Pictures  Templates  Videos
Documents Music      Public    text3.txt
johnd@kali:~$
```