



מעבדה 1



ניווט ופקודות בלינוקס

מסוף Linux

- עמוד 1 -

כל הזכויות שמורות © סיבר סקול בע"מ, אילנות 7, כרמיאל | 077-7781383

נושאי המעבדה



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

זמן מוערך



25-35 דקות

סביבת מעבדה



VirtualBox <

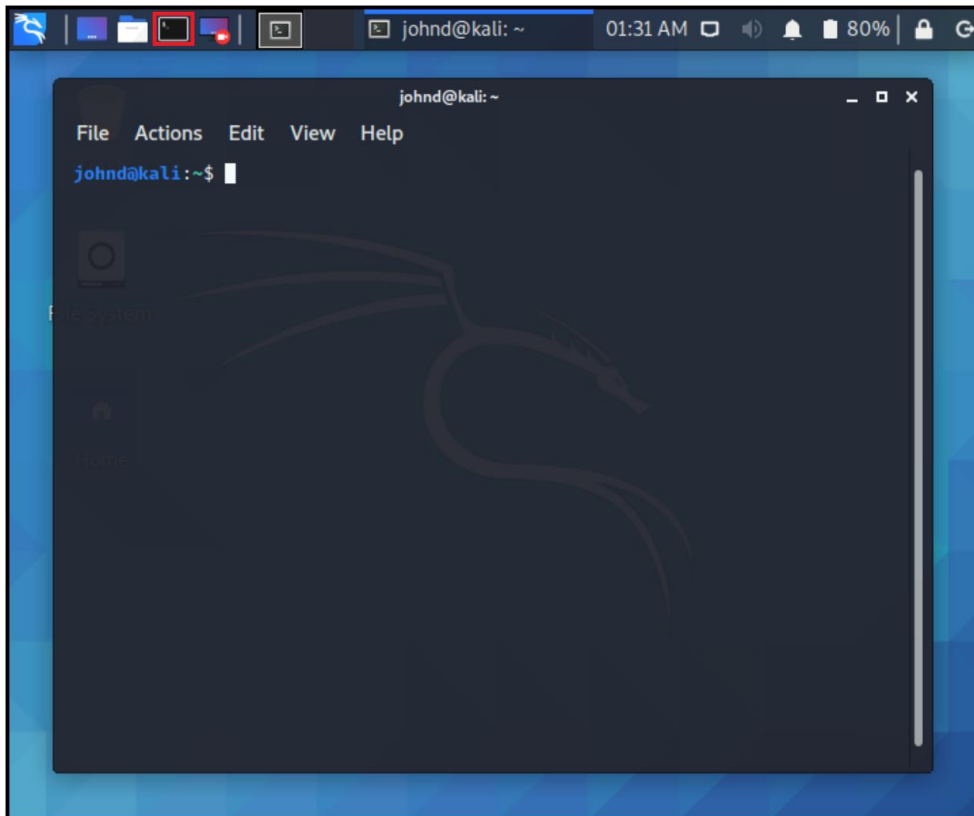
Kali Linux <

משימת מעבדה

ניווט

במשימה זו יתורגלו פקודות המשמשות לניווט 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 שלך 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
.dmrc       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$
```

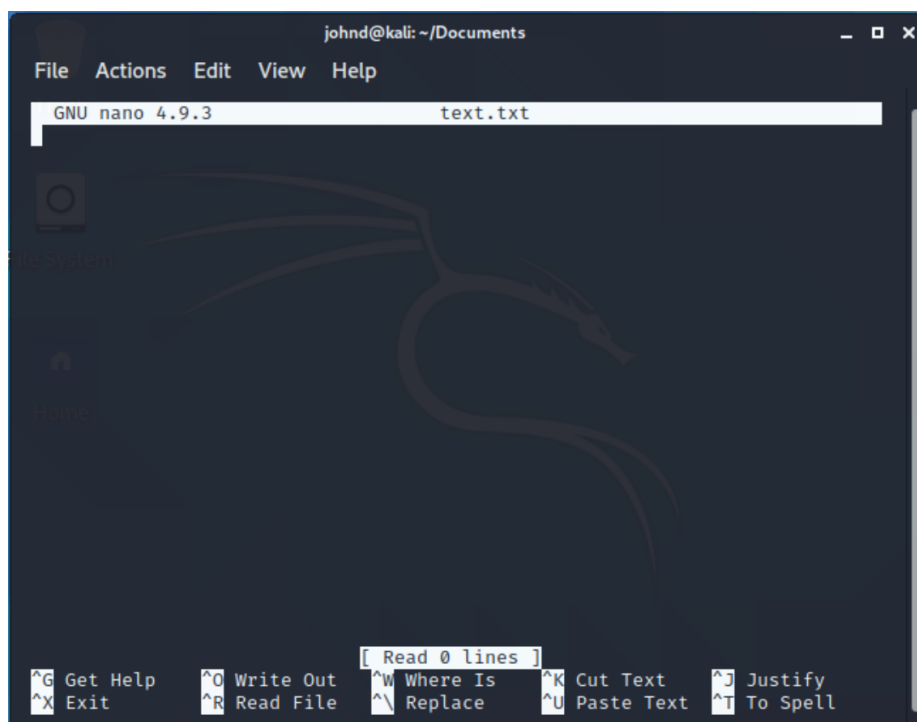
ניהול תוכן

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
```

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

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

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

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

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

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

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

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

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

```
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:~$
```

עבשיו יש שני קובצי טקסט, אחד נקרא `text.txt`, והשני נקרא `text2.txt`. 9
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:~$
```