

203565015

windows

ipconfig – מציג את כל ערכי התצורה הנוכחיים של רשת (TCP/IP)

```
cmd
C:\Users\dorle>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter VirtualBox Host-Only Network:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::c4be:4158:67fa:5a5d%47
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.56.1
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 

Wireless LAN adapter Wi-Fi 2:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . : 

Wireless LAN adapter Wi-Fi 7:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . : 

Wireless LAN adapter Wi-Fi 2:

    Connection-specific DNS Suffix  . : corp.audiocodes.com
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::a84e:dd3d:deee:3611%15
    IPv4 Address. . . . . : 172.30.254.122
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 172.30.254.1

C:\Users\dorle>
```

ping – המטרה העיקרית לה היא משמשת היא בחינת תקינות התקשורת בין נקודת המקור לנקודת היעד.

יכולה לשמש לבדיקת התקשורת לאינטרנט מהמחשב האישי . חיסרון של שיטה זו הוא שאתר עלול לא להיות זמין עקב עומס או תקלה טכנית, או שהוא חוסם את אפשרות משלוח הפינג אליו.

ההודעה שהמחשב שולח נקראות ECHO REQUEST ומכונה פינג, והתשובה שהוא מקבל נקראת ECHO RESPONSE ומכונה פונג (pong).

```
C:\Users\dorlex>ping

Usage: ping [-t] [-a] [-n count] [-l size] [-f] [-i TTL] [-v TOS]
          [-r count] [-s count] [[-j host-list] | [-k host-list]]
          [-w timeout] [-R] [-S srcaddr] [-c compartment] [-p]
          [-4] [-6] target_name

Options:
-t          Ping the specified host until stopped.
            To show statistics and continue - type Control-Break;
            To stop - type Control-C.
-a          Resolve addresses to hostnames.
-n count    Number of echo requests to send.
-l size      Send buffer size.
-f          Set Don't Fragment flag in packet (IPv4-only).
-i TTL       Time To Live.
-v TOS       Type of Service (IPv4-only. This setting has been deprecated
            and has no effect on the type of service field in the IP
            Header).
-r count     Record route for count hops (IPv4-only).
-s count     Timestamp for count hops (IPv4-only).
-j host-list Loose source route along host-list (IPv4-only).
-k host-list Strict source route along host-list (IPv4-only).
-w timeout   Timeout in milliseconds to wait for each reply.
-R          Use routing header to test reverse route also (IPv6-only).
            Per RFC 5095 the use of this routing header has been
            deprecated. Some systems may drop echo requests if
            this header is used.
-S srcaddr   Source address to use.
-c compartment Routing compartment identifier.
-p          Ping a Hyper-V Network Virtualization provider address.
-4          Force using IPv4.
-6          Force using IPv6.

C:\Users\dorlex>
```

tracert – היא שיטה למציאת הדרך שבה עוברת חבילת מידע מאתר אחד למשנהו דרך נתבי תקשורת בפרוטוקול (TCP/IP).

```
C:\Users\dorlex>Tracert

Usage: tracert [-d] [-h maximum_hops] [-j host-list] [-w timeout]
          [-R] [-S srcaddr] [-4] [-6] target_name

Options:
-d          Do not resolve addresses to hostnames.
-h maximum_hops Maximum number of hops to search for target.
-j host-list Loose source route along host-list (IPv4-only).
-w timeout   Wait timeout in milliseconds for each reply.
-R          Trace round-trip path (IPv6-only).
-S srcaddr   Source address to use (IPv6-only).
-4          Force using IPv4.
-6          Force using IPv6.

C:\Users\dorlex>
```

nslookup – הוא כלי לניהול רשת בשורת פקודה אשר זמין עבור מערכות ההפעלה של מחשבים רבים לביצוע שאילתות DNS כדי להשיג שם תחום (domain) או מיפוי כתובת ה-IP או לכל רשומת DNS אחרת.

```
nslookup
C:\Users\dorle>nslookup
Default Server: aclads01.corp.audiocodes.com
Address: 10.1.1.11

> nslookup www.google.com
Server: www.google.com
Addresses: 2a00:1450:400e:805::2004
172.217.21.196

*** www.google.com can't find nslookup: No response from server
>
```

Netstat - מציגה את החיבורים הפעילים, טבלאות ניתוב וסטטיסטיקות של התעבורה הנכנסת והיוצאת מהמחשב לרשת (רשת מקומית ו/או רשת האינטרנט). הפקודה משמשת לזיהוי תקלות ולהערכת כמות התעבורה היוצאת והנכנסת ברשת.

```
nslookup
C:\Users\dorle>nslookup
Default Server: aclads01.corp.audiocodes.com
Address: 10.1.1.11

> nslookup www.google.com
Server: www.google.com
Addresses: 2a00:1450:400e:805::2004
172.217.21.196

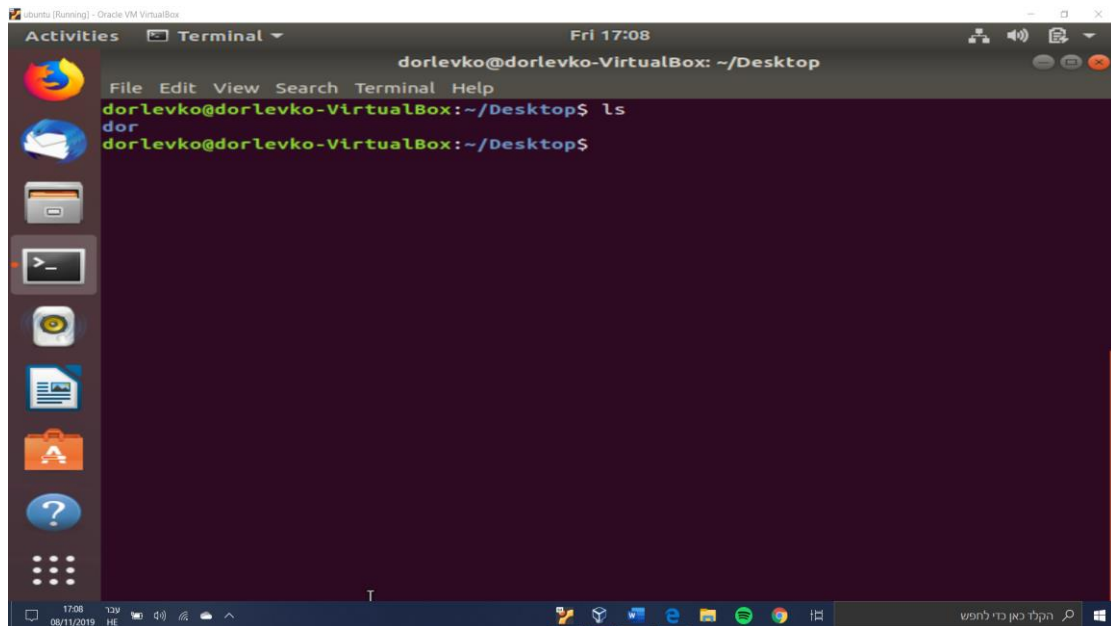
*** www.google.com can't find nslookup: No response from server
> netstat
Server: aclads01.corp.audiocodes.com
Address: 10.1.1.11

*** aclads01.corp.audiocodes.com can't find netstat: Non-existent domain
> netstat www.google.com
Server: www.google.com
Addresses: 2a00:1450:400e:806::2004
172.217.16.196

*** www.google.com can't find netstat: No response from server
>
```

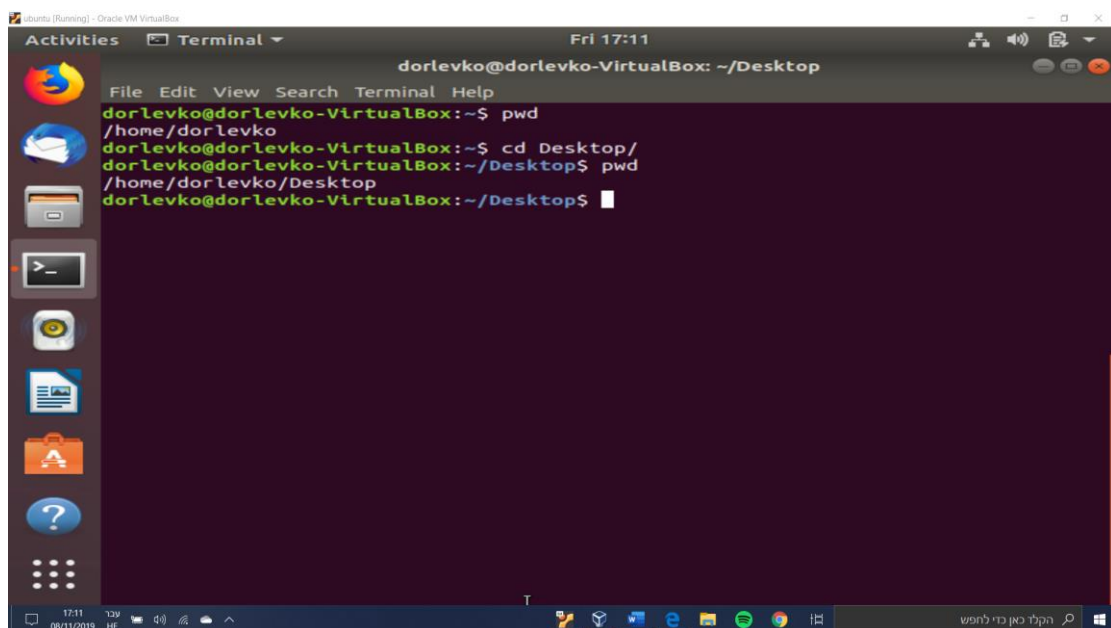
Linux

ls – מראה את כל הקבצים והתיקיות שנמצאות במיקום שלך (תיקיה שאתה נמצא באותו רגע).



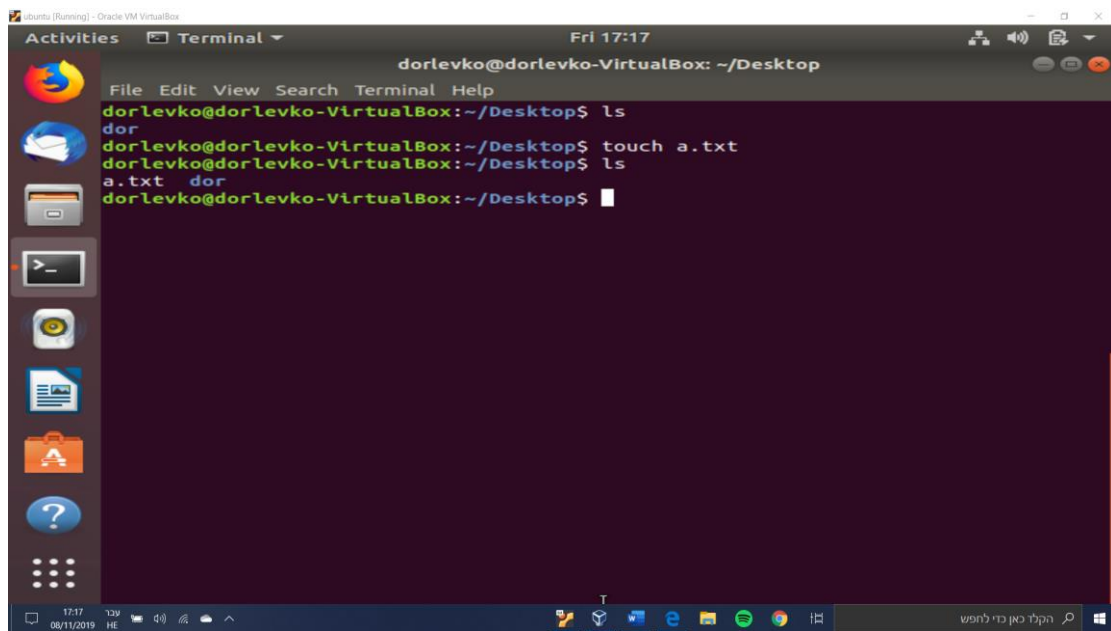
```
ubuntu [Running] - Oracle VM VirtualBox
Activities Terminal Fri 17:08
dorlevko@dorlevko-VirtualBox: ~/Desktop
File Edit View Search Terminal Help
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$ ls
dor
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$
```

cd – מעביר אותך מתיקיה לתיקיה במחשב.



```
ubuntu [Running] - Oracle VM VirtualBox
Activities Terminal Fri 17:11
dorlevko@dorlevko-VirtualBox: ~/Desktop
File Edit View Search Terminal Help
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~$ pwd
/home/dorlevko
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~$ cd Desktop/
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$ pwd
/home/dorlevko/Desktop
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$
```

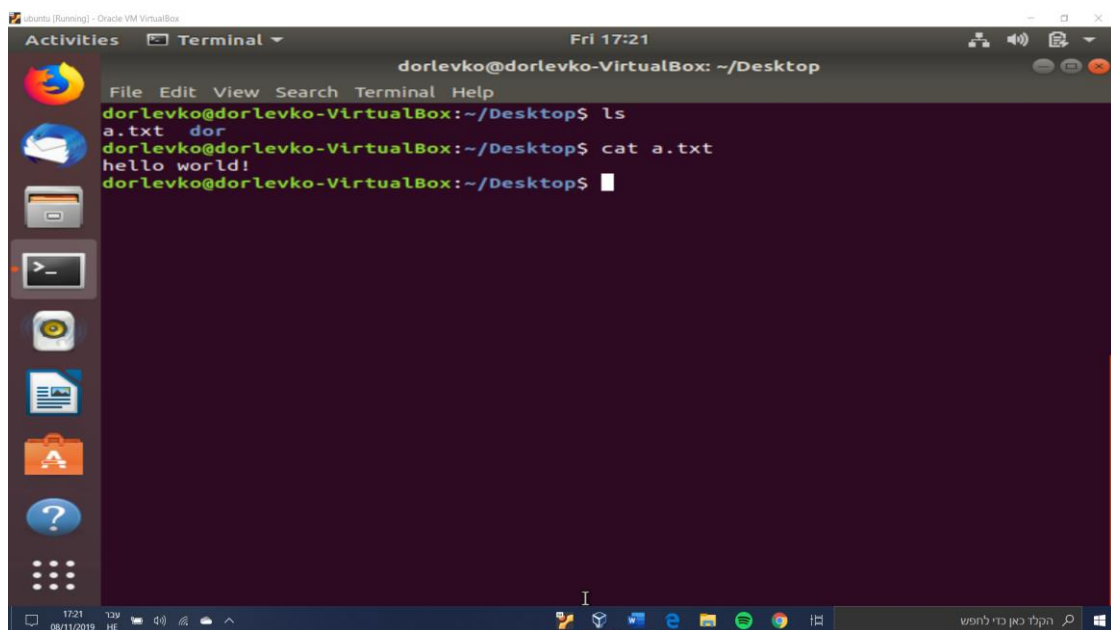
touch – יוצר קובץ חדש בתיקיה שאתה נמצא בה.

A screenshot of a terminal window titled 'dorlevko@dorlevko-VirtualBox: ~/Desktop'. The terminal shows the following commands and output:

```
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$ ls
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$ touch a.txt
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$ ls
a.txt  dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$
```

The terminal interface includes a menu bar (File, Edit, View, Search, Terminal, Help), a sidebar with application icons, and a system status bar at the bottom showing the time as 17:17 on 06/11/2019.

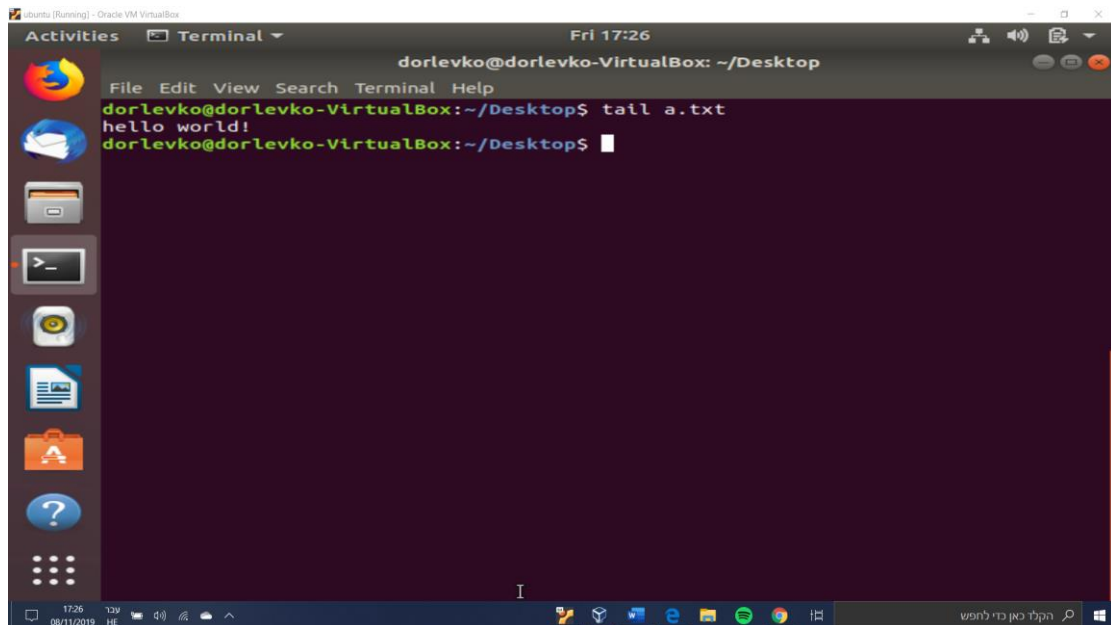
cat – מראה בצורה טקסטואלית את התוכן של הקובץ.

A screenshot of a terminal window titled 'dorlevko@dorlevko-VirtualBox: ~/Desktop'. The terminal shows the following commands and output:

```
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$ ls
a.txt  dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$ cat a.txt
hello world!
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$
```

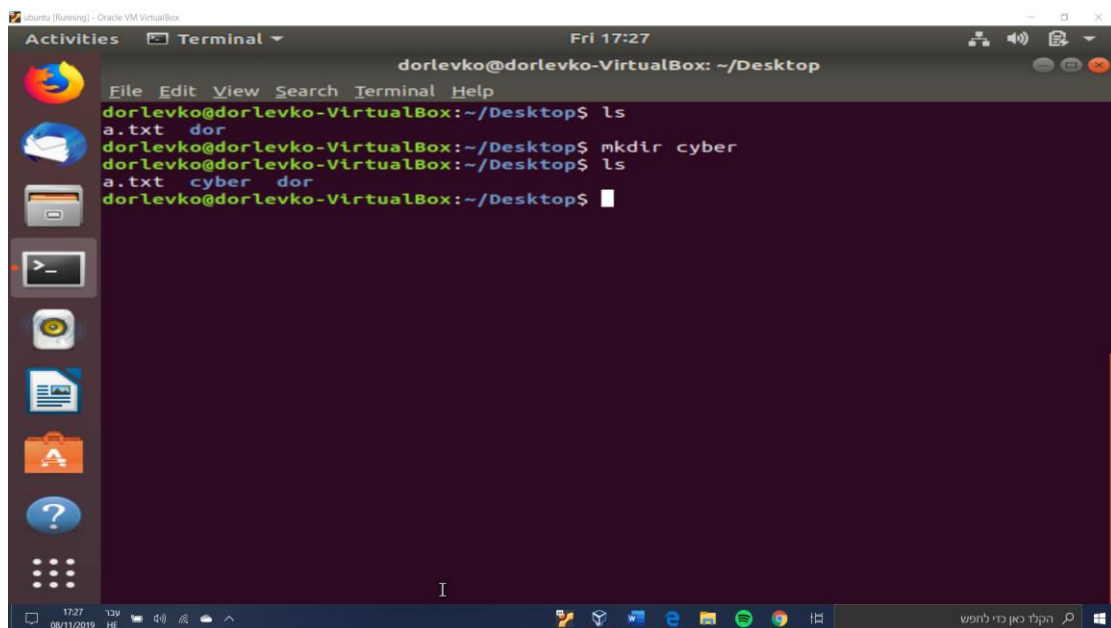
The terminal interface is consistent with the previous screenshot, showing the same menu bar, sidebar, and system status bar.

tail - הפקודה מדפיסה מספר שורות מסוף הקובץ.
אם לא מציינים את מספר השורות יודפסו 10 השורות האחרונות



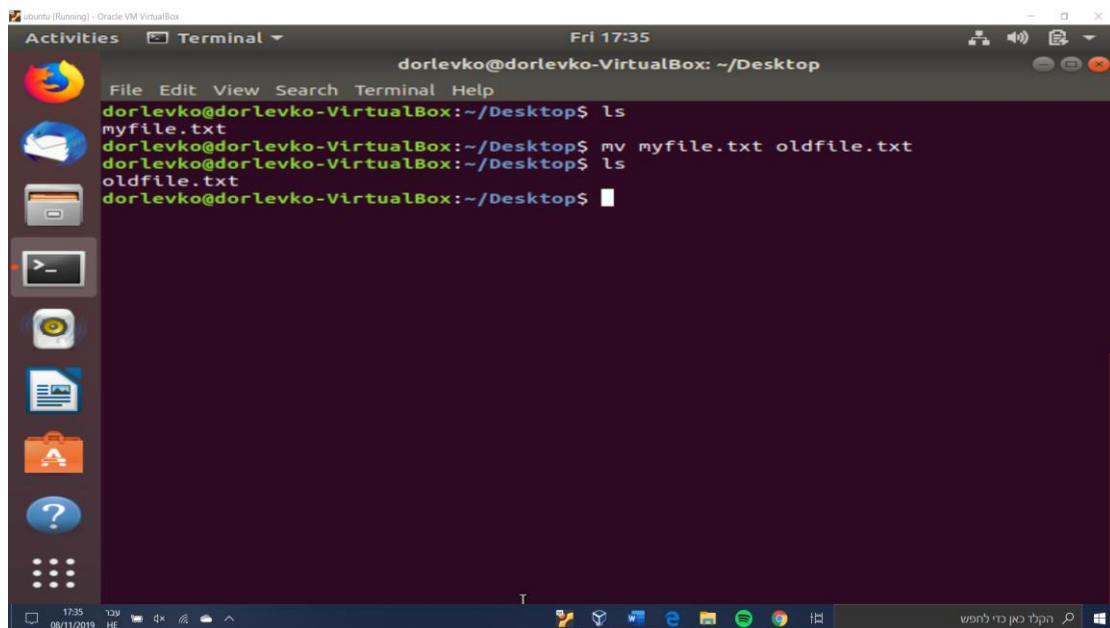
```
File Edit View Search Terminal Help
dorlevko@dorlevko-VirtualBox: ~/Desktop
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$ tail a.txt
hello world!
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$
```

mkdir – יוצר תיקיה חדשה במיקום שלך.



```
File Edit View Search Terminal Help
dorlevko@dorlevko-VirtualBox: ~/Desktop
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$ ls
a.txt dor
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$ mkdir cyber
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$ ls
a.txt cyber dor
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$
```

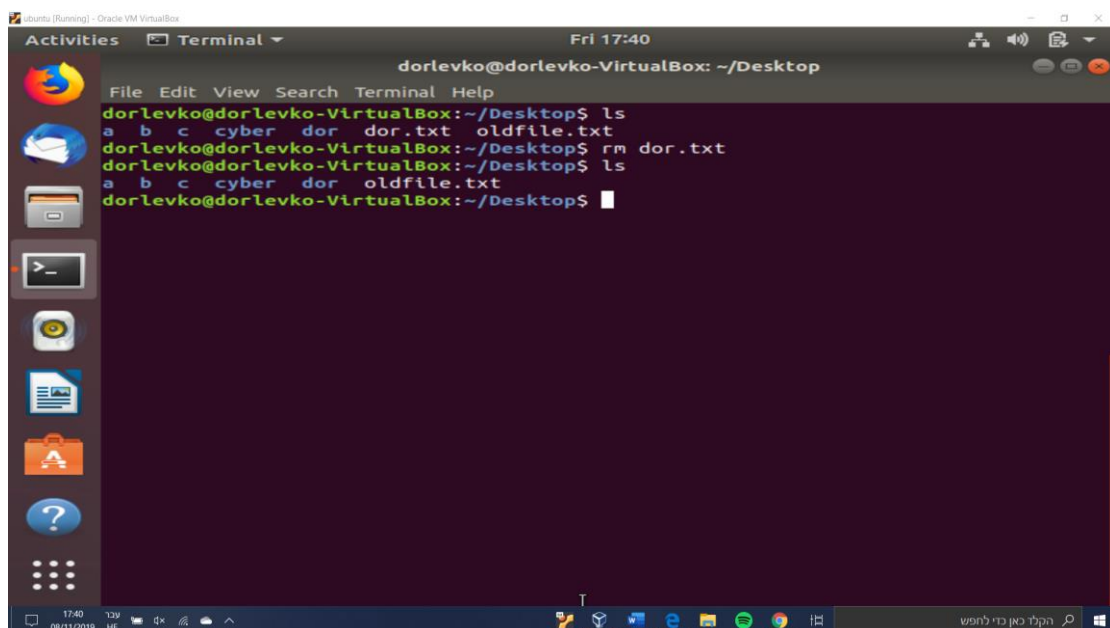
m – מעביר קבצים בין מיקומים (סיפריות) וגם שינוי שמות של קבצים.

A terminal window titled 'dorlevko@dorlevko-VirtualBox: ~/Desktop' with a menu bar (File, Edit, View, Search, Terminal, Help) and a sidebar with application icons. The terminal shows the following commands and output:

```
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$ ls
myfile.txt
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$ mv myfile.txt oldfile.txt
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$ ls
oldfile.txt
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$
```

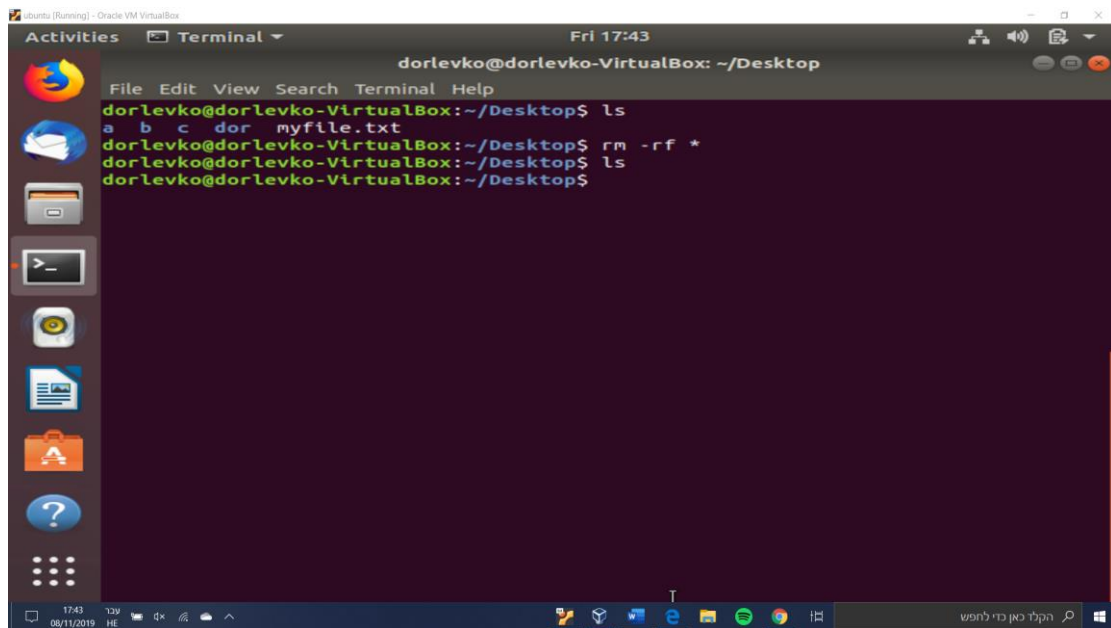
The system clock at the bottom left shows 17:35 on 06/11/2019.

m – מחיקת קובץ או תיקיה או תיקיות בתוך תיקיות.

A terminal window titled 'dorlevko@dorlevko-VirtualBox: ~/Desktop' with a menu bar (File, Edit, View, Search, Terminal, Help) and a sidebar with application icons. The terminal shows the following commands and output:

```
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$ ls
a b c cyber dor dor.txt oldfile.txt
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$ rm dor.txt
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$ ls
a b c cyber dor oldfile.txt
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$
```

The system clock at the bottom left shows 17:40 on 06/11/2019.

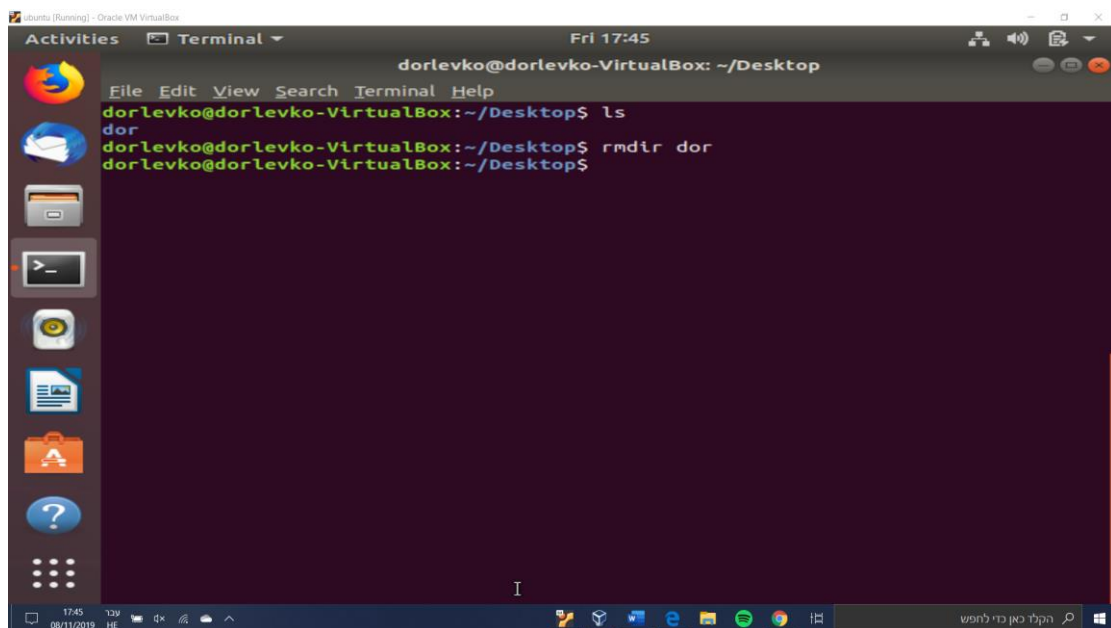


A terminal window titled 'dorlevko@dorlevko-VirtualBox: ~/Desktop' with a menu bar (File, Edit, View, Search, Terminal, Help) and a sidebar with application icons. The terminal shows the following commands and output:

```
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$ ls
a b c dor myfile.txt
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$ rm -rf *
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$ ls
```

The window's title bar includes 'Fri 17:43' and system icons. The bottom status bar shows the date '06/11/2019' and the time '17:43'.

rm -rdir – מוחק תיקיה.

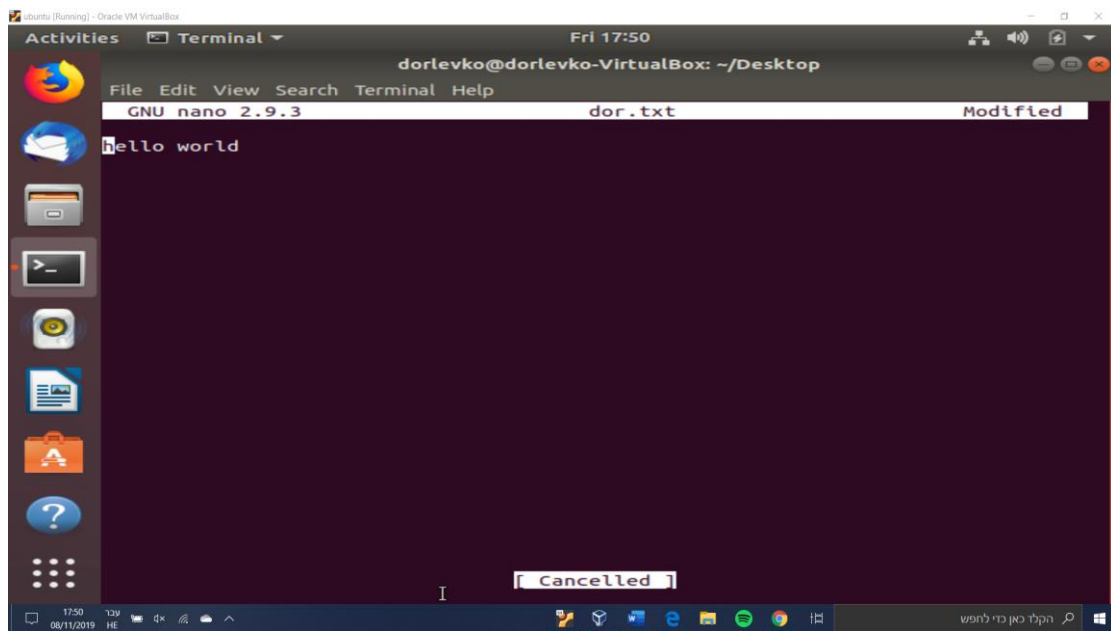


A terminal window titled 'dorlevko@dorlevko-VirtualBox: ~/Desktop' with a menu bar (File, Edit, View, Search, Terminal, Help) and a sidebar with application icons. The terminal shows the following commands and output:

```
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$ ls
dor
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$ rmdir dor
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$
```

The window's title bar includes 'Fri 17:45' and system icons. The bottom status bar shows the date '06/11/2019' and the time '17:45'.

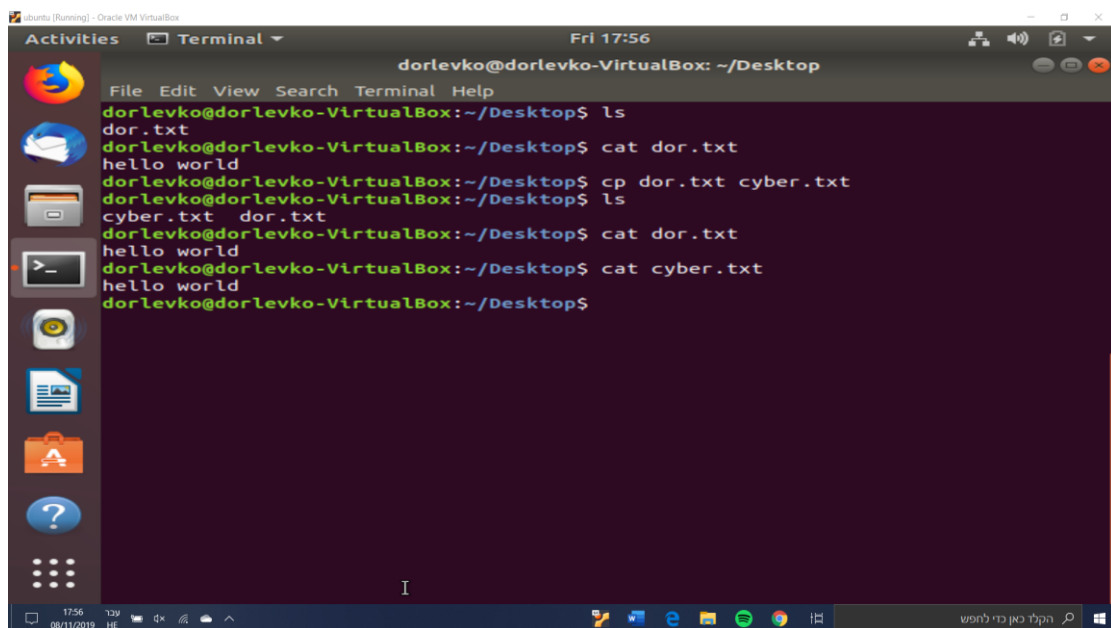
nano – פותח את עורך הטקסט על הקובץ.



```
GNU nano 2.9.3 dor.txt Modified
hello world
```

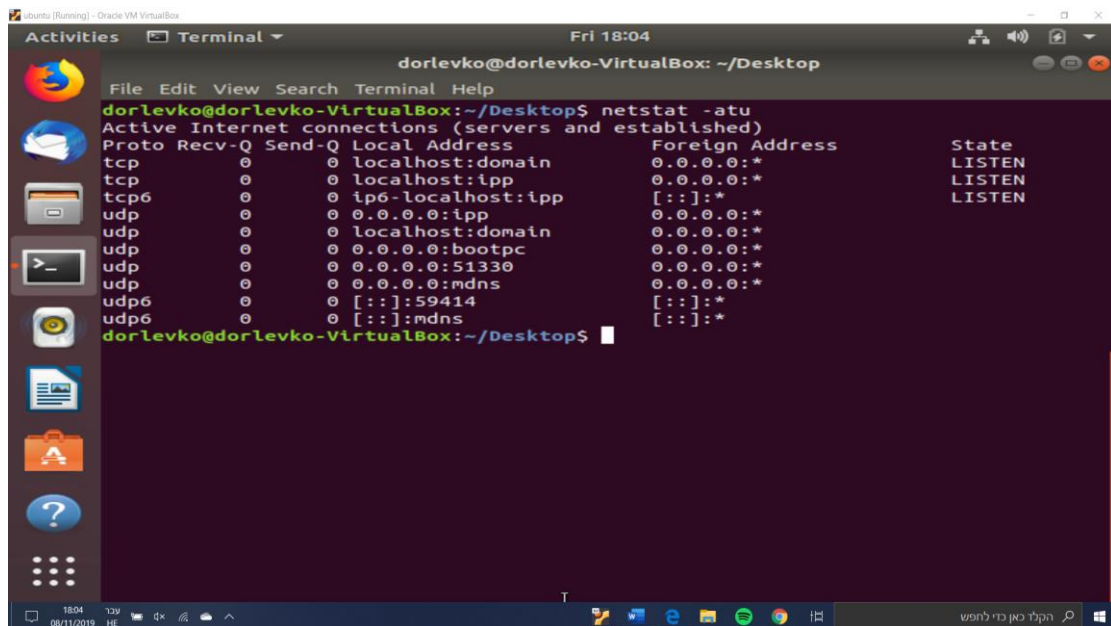
Cancelled

cp - היא פקודה להעתקת קובץ.



```
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$ ls
dor.txt
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$ cat dor.txt
hello world
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$ cp dor.txt cyber.txt
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$ ls
cyber.txt  dor.txt
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$ cat dor.txt
hello world
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$ cat cyber.txt
hello world
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$
```

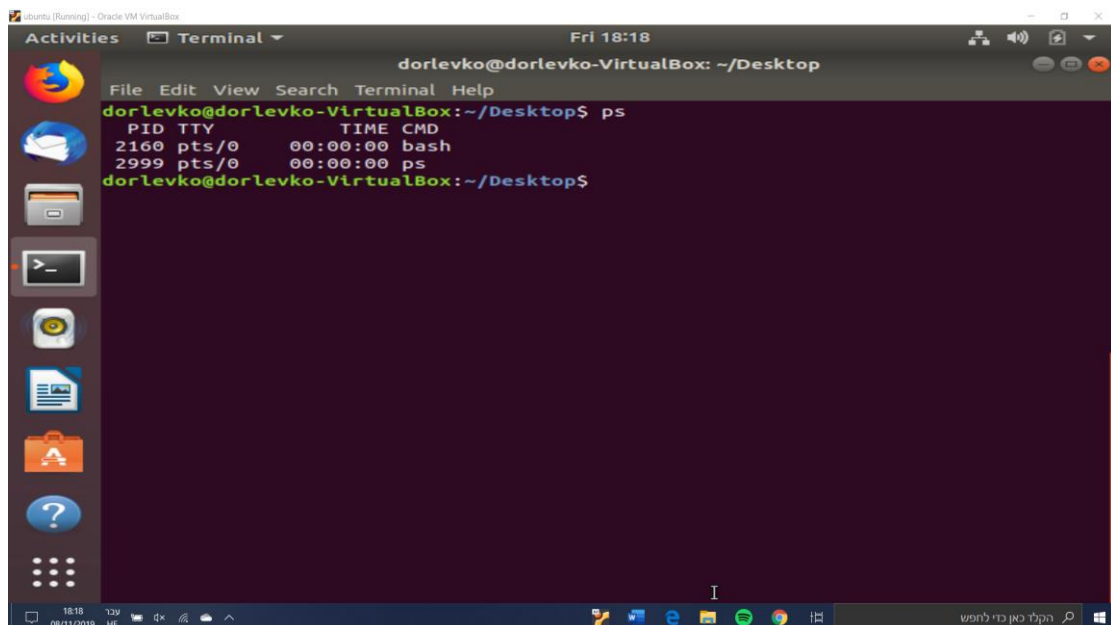
netstat - מציגה את החיבורים הפעילים, טבלאות ניתוב וסטטיסטיקות של התעבורה הנכנסת והיוצאת מהמחשב לרשת (רשת מקומית ו/או רשת האינטרנט). הפקודה משמשת לזיהוי תקלות ולהערכת כמות התעבורה היוצאת והנכנסת ברשת.



```
dorlevko@dorlevko-VirtualBox: ~/Desktop
File Edit View Search Terminal Help
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$ netstat -atu
Active Internet connections (servers and established)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State
tcp        0      0 localhost:domain        0.0.0.0:*               LISTEN
tcp        0      0 localhost:ipp           0.0.0.0:*               LISTEN
tcp6       0      0 ip6-localhost:ipp      [::]:*                  LISTEN
udp        0      0 0.0.0.0:ipp            0.0.0.0:*               *
udp        0      0 localhost:domain        0.0.0.0:*               *
udp        0      0 0.0.0.0:bootpc         0.0.0.0:*               *
udp        0      0 0.0.0.0:51330          0.0.0.0:*               *
udp        0      0 0.0.0.0:mdns            0.0.0.0:*               *
udp6       0      0 [::]:59414             [::]:*                   *
udp6       0      0 [::]:mdns               [::]:*                   *
```

Chmod - שינוי הרשאות של קובץ או מדרוך.

ps - מציגה מידע על התהליכים במערכת.



```
dorlevko@dorlevko-VirtualBox: ~/Desktop
File Edit View Search Terminal Help
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$ ps
PID TTY          TIME CMD
2160 pts/0      00:00:00 bash
2999 pts/0      00:00:00 ps
dorlevko@dorlevko-VirtualBox:~/Desktop$
```