

Laboratorul nr. 5
Utilizarea sistemelor de operare în rețea

1. Afișarea directorului de lucru actual prin utilizarea comenzii *"pwd"*

```
sysadmin@localhost:~$ pwd
/home/sysadmin
sysadmin@localhost:~$ echo $HOME
/home/sysadmin
sysadmin@localhost:~$
```

2. Schimbarea directorului curent la directorul rădăcină al sistemului de fișiere, indicat de *"/"*, și confirmarea schimbării cu succes a directoriului curent la directorul rădăcină, utilizând *"pwd"*.

```
sysadmin@localhost:~$ cd /
sysadmin@localhost:/$ pwd
/
sysadmin@localhost:~$ cd /home
sysadmin@localhost:/home$ pwd
/home
sysadmin@localhost:/home$
```

3. Pentru a revenirea în directorul de bază, folosește comanda *"cd"* cu argumentul *tilde (~)*.

```
sysadmin@localhost:/home$ cd ~
sysadmin@localhost:~$ pwd
/home/sysadmin
sysadmin@localhost:~$
```

4. Această secvență de comenzi folosește comanda *"echo"* pentru a afișa diferite căi de director folosind *tilde (~)* pentru a reprezenta directorul de acasă al diferiților utilizatori și alte directoare specifice.

```
sysadmin@localhost:~$ echo ~ ~sysadmin ~root ~mail ~nobody
/home/sysadmin /home/sysadmin /root /var/mail /nonexistent
sysadmin@localhost:~$
```

5. Această comandă încearcă să schimbe directorul curent la directorul de acasă al utilizatorului *"root"* folosind comanda *"cd ~root"*, dar primește un mesaj de eroare *"Permission denied"* (Permisiune refuzată). Acest lucru se întâmplă deoarece directorul de acasă al utilizatorului *"root"* este de obicei restricționat pentru accesul altor utilizatori din motive de securitate.

```
sysadmin@localhost:~$ cd ~root
-bash: cd: /root: Permission denied
sysadmin@localhost:~$
```

6. Această secvență de comenzi începe prin schimbarea directorului curent la directorul rădăcină al sistemului de fișiere, care este *"/usr"*, folosind comanda *"cd /usr"*. Apoi, comanda *"pwd"* confirmă că directorul curent a fost schimbat cu succes la *"/usr"*.

```
sysadmin@localhost:/usr/bin$ cd /usr
sysadmin@localhost:/usr$ pwd
/usr
sysadmin@localhost:/usr$
```

7. Această secvență de comenzi începe în directorul *"/usr/share/doc"*, apoi schimbă directorul curent la directorul *"bash"* folosind comanda *"cd bash"*. Comanda *"pwd"* confirmă că ai ajuns cu succes în directorul *"/usr/share/doc/bash"*.

Laboratorul nr. 5
Utilizarea sistemelor de operare în rețea

```
sysadmin@localhost:/usr/share/doc$ cd bash
sysadmin@localhost:/usr/share/doc/bash$ pwd
/usr/share/doc/bash
sysadmin@localhost:/usr/share/doc/bash$
```

8. S-a folosit comanda "`cd ..`" pentru a naviga un director înapoi, trecând de la "`/usr/share/doc/bash`" la "`/usr/share/doc`". Comanda "`pwd`" confirmă că directorul curent a fost schimbat cu succes la "`/usr/share/doc`".

```
sysadmin@localhost:/usr/share/doc/bash$ cd ..
sysadmin@localhost:/usr/share/doc$ pwd
/usr/share/doc
sysadmin@localhost:/usr/share/doc$
```

9. Comanda "`cd`" fără niciun argument te duce înapoi în directorul de acasă al utilizatorului tău, așa cum se vede în acest caz. După aceea, comanda "`ls`" afișează conținutul directorului de acasă, listând directoarele și fișierele disponibile în directorul personal al utilizatorului "`sysadmin`".

```
sysadmin@localhost:/usr/share/dict$ cd
sysadmin@localhost:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
sysadmin@localhost:~$
```

10. Această comandă "`ls -a`" afișează conținutul directorului de acasă, inclusiv fișierele și directoarele ascunse, care încep cu un punct.

```
sysadmin@localhost:~$ ls -a
.          .bashrc    .selected_editor Downloads Public
..         .cache    Desktop      Music   Templates
.bash_logout .profile  Documents   Pictures Videos
sysadmin@localhost:~$
```

11. Comanda "`ls -l /etc/hosts`" afișează informații detaliate despre fișierul "`/etc/hosts`".

```
sysadmin@localhost:~$ ls -l /etc/hosts
-rw-r--r-- 1 root root 150 Jan 22 15:18 /etc/hosts
sysadmin@localhost:~$
```

-	The first character, a - in the previous example, indicates what type of "file" this is. A - character is for a plain file while a d character would be for a directory.
---	--

rw-r--r--	This represents the permissions of the file. Permissions are discussed in a later lab.
-----------	--

1	This represents something called a hard link count (discussed later).
---	---

root	The user owner of the file.
------	-----------------------------

root	The group owner of the file.
------	------------------------------

150	The size of the file in bytes
-----	-------------------------------

Jan 22 15:18	The date/time when the file was last modified.
-----------------	--

Laboratorul nr. 5
Utilizarea sistemelor de operare în rețea

12. Această comandă `"ls -R /etc/udev"` afișează conținutul directorului `"/etc/udev"` și a subdirectoarelor sale, folosind opțiunea `"-R"` pentru a afișa conținutul recursiv.

```
sysadmin@localhost:~$ ls -R /etc/udev
/etc/udev:
rules.d  udev.conf

/etc/udev/rules.d:
70-persistent-cd.rules  README
sysadmin@localhost:~$
```

13. Comanda `"ls -d /etc/s*"` afișează toate fișierele sau directoarele din directorul `"/etc"` care încep cu litera `"s"`. Rezultatul arată toate aceste fișiere și directoare care încep cu `"s"`. Aceasta poate fi utilă pentru a găsi rapid toate elementele care încep cu un anumit prefix într-un director mare.

```
sysadmin@localhost:~$ ls -d /etc/s*
/etc/securetty  /etc/sgml      /etc/shells  /etc/ssl      /etc/sysctl.conf
/etc/security   /etc/shadow    /etc/skel    /etc/sudoers   /etc/sysctl.d
/etc/services   /etc/shadow-   /etc/ssh     /etc/sudoers.d /etc/systemd
sysadmin@localhost:~$
```

14. Această comandă `"ls -d /etc/[abcd]*"` afișează toate fișierele și directoarele din directorul `"/etc"` care încep cu literele `"a"`, `"b"`, `"c"`, `"d"`. Rezultatul afișează o listă de astfel de fișiere și directoare din directorul `"/etc"` care corespund criteriului.

```
sysadmin@localhost:~$ ls -d /etc/[abcd]*
/etc/adduser.conf      /etc/blkid.conf      /etc/cron.weekly
/etc/adjtime            /etc/blkid.tab        /etc/crontab
/etc/alternatives      /etc/ca-certificates /etc/dbus-1
/etc/apparmor.d         /etc/ca-certificates.conf /etc/debconf.conf
/etc/apt               /etc/calendar         /etc/debian_version
/etc/bash.bashrc       /etc/cron.d           /etc/default
/etc/bash_completion.d /etc/cron.daily       /etc/deluser.conf
/etc/bind              /etc/cron.hourly      /etc/depmod.d
/etc/bindresvport.blacklist /etc/cron.monthly    /etc/dpkg
sysadmin@localhost:~$
```