### Lecture 4 Linux

**Text file by CLI** 

### **Essential Command Lines**

- Whoami: know current user
- PWD: know the current path
- Clear: clear the screen from commands
- LS: contents of the path (files and folders)
- CD foldername: to enter into the folder
- CD..: oneback
- CP filename: copy
- RM filename: remove file
- Mkdir: create folder
- Rmdir: remove folder
- Man: describe the instruction

### Text file by CLI

### "touch filename.txt" to create new text file

```
root it@bs-konzepte: ~/d2
Datei Bearbeiten Reiter Hilfe
root it@bs-konzepte:~$ ls
Bilder Desktop Dokumente Downloads Musik Öffentlich Videos Vorlagen
root it@bs-konzepte:-$ cd Videos
root it@bs-konzepte:~/Videos$ cd
root it@bs-konzepte:-$ mkdir d1
root it@bs-konzepte:~$ ls
Bilder dl Desktop Dokumente Downloads Musik Öffentlich Videos Vorlagen
root it@bs-konzepte:-$ rmdir dl
root it@bs-konzepte:~$ ls
Bilder Desktop Dokumente Downloads Musik Öffentlich Videos Vorlagen
root it@bs-konzepte:~$ mkdir d2
root it@bs-konzepte:-$ ls
Bilder d2 Desktop Dokumente Downloads Musik Öffentlich Videos Vorlagen
root it@bs-konzepte:-$ cd d2
root it@bs-konzepte:~/d2$ ls
root it@bs-konzepte:~/d2$ lt
bash: lt: Kommando nicht gefunden.
root it@bs-konzepte:~/d2$ ls
root it@bs-konzepte:-/d2$ touch test.txt
```

```
root_it@bs-konzepte: ~/d2
```

```
Bearbeiten Reiter Hilfe
root it@bs-konzepte:~$ ls
Bilder Desktop Dokumente Downloads Musik Öffentlich Videos Vorlagen
root it@bs-konzepte:-$ cd Videos
root it@bs-konzepte:~/Videos$ cd
root it@bs-konzepte: $ mkdir d1
root it@bs-konzepte:~$ ls
Bilder dl Desktop Dokumente Downloads Musik Öffentlich Videos Vorlagen
root it@bs-konzepte:-$ rmdir d1
root_it@bs-konzepte:~$ ls
Bilder Desktop Dokumente Downloads Musik Öffentlich Videos Vorlagen
root it@bs-konzepte:~$ mkdir d2
root it@bs-konzepte:~$ ls
Bilder d2 Desktop Dokumente Downloads Musik Öffentlich Videos Vorlagen
root it@bs-konzepte:-$ cd d2
root it@bs-konzepte:~/d2$ ls
root it@bs-konzepte:~/d2$ lt
bash: lt: Kommando nicht gefunden.
root it@bs-konzepte:~/d2$ ls
root it@bs-konzepte:-/d2$ touch test.txt
root it@bs-konzepte:~/d2$ ls
test.txt;
root it@fs-konzepte:~/d25
```

### "cat filename.txt" to know the content empty

```
root it@bs-konzepte: ~/d2
    Bearbeiten Reiter Hilfe
root it@bs-konzepte:-$ ls
Bilder Desktop Dokumente Downloads Musik Öffentlich Videos Vorlagen
root it@bs-konzepte:-$ cd Videos
root it@bs-konzepte:~/Videos$ cd
root it@bs-konzepte:-$ mkdir d1
root it@bs-konzepte:~$ ls
Bilder dl Desktop Dokumente Downloads Musik Öffentlich Videos Vorlagen
root it@bs-konzepte:-$ rmdir d1
root it@bs-konzepte:-$ ls
Bilder Desktop Dokumente Downloads Musik Offentlich Videos Vorlagen
root it@bs-konzepte:~$ mkdir d2
root it@bs-konzepte:-$ ls
Bilder d2 Desktop Dokumente Downloads Musik Öffentlich Videos Vorlagen
root it@bs-konzepte:~$ cd d2
root it@bs-konzepte:~/d2$ ls
root it@bs-konzepte:~/d2$ lt
bash: lt: Kommando nicht gefunden.
root it@bs-konzepte:~/d2$ ls
root it@bs-konzepte:-/d2$ touch test.txt
root it@bs-konzepte:~/d2$ ls
test.txt
root it@bs-konzepte:~/d2$ cat test.txt
root itahs-konzente - ///25
```

- "touch filename.txt" to create new text file
- Check by LS
- Cat filename.txt to know the content or text in the file

# echo "the text" > filename.txt To write into text file

```
root it@bs-konzepte: ~/d2
Datei Bearbeiten Reiter Hilfe
root it@bs-konzepte:-$ ls
Bilder Desktop Dokumente Downloads Musik Öffentlich Videos Vorlagen
root it@bs-konzepte:-$ cd Videos
root it@bs-konzepte:~/Videos$ cd
root_it@bs-konzepte:~$ mkdir d1
root it@bs-konzepte:-$ ls
Bilder dl Desktop Dokumente Downloads Musik Öffentlich Videos Vorlagen
root it@bs-konzepte:-$ rmdir d1
root it@bs-konzepte:-$ ls
Bilder Desktop Dokumente Downloads Musik Offentlich Videos Vorlagen
root it@bs-konzepte:~$ mkdir d2
root it@bs-konzepte:-$ ls
Bilder d2 Desktop Dokumente Downloads Musik Öffentlich Videos Vorlagen
root it@bs-konzepte:-$ cd d2
root it@bs-konzepte:-/d2$ ls
root it@bs-konzepte:-/d2$ lt
bash: lt: Kommando nicht gefunden.
root it@bs-konzepte:~/d2$ ls
root it@bs-konzepte:-/d2$ touch test.txt
root it@bs-konzepte:-/d2$ ls
test.txt
root it@bs-konzepte:~/d2$ cat test.txt
root it@bs-konzepte:-/d2$ echo "Test Test" > test.txt
root it@bs-konzepte:~/d2$
```

### "cat filename.txt" to know the content

```
root it@bs-konzepte: ~/d2
Datei Bearbeiten Reiter Hilfe
root it@bs-konzepte:~$ cd Videos
root it@bs-konzepte:~/Videos$ cd
root it@bs-konzepte:-$ mkdir d1
root it@bs-konzepte:~$ ls
Bilder dl Desktop Dokumente Downloads Musik Öffentlich Videos Vorlagen
root it@bs-konzepte:~$ rmdir d1
root it@bs-konzepte:~$ ls
Bilder Desktop Dokumente Downloads Musik Öffentlich Videos Vorlagen
root it@bs-konzepte:~$ mkdir d2
root it@bs-konzepte:-$ ls
Bilder d2 Desktop Dokumente Downloads Musik Öffentlich Videos Vorlagen
root it@bs-konzepte:-$ cd d2
root_it@bs-konzepte:~/d2$ ls
root it@bs-konzepte:~/d2$ lt
bash: lt: Kommando nicht gefunden.
root it@bs-konzepte:~/d2$ ls
root it@bs-konzepte:~/d2$ touch test.txt
root it@bs-konzepte:~/d25 ls
test.txt
root it@bs-konzepte:~/d2$ cat test.txt
root_it@bs-konzepte:~/d2$ echo "Test Test > test.txt
root it@bs-konzepte:~/d2$ cat test.txt
Test Test
root it@bs-konzepte:~/d2$
```

If use the same command "echo" with new text--- overwrite and delete the old text

```
root it@bs-konzepte: ~/d2
Datei Bearbeiten Reiter Hilfe
root it@bs-konzepte:-$ ls
Bilder dl Desktop Dokumente Downloads Musik Öffentlich Videos Vorlagen
root it@bs-konzepte:-$ rmdir d1
root it@bs-konzepte:~$ ls
Bilder Desktop Dokumente Downloads Musik Öffentlich Videos Vorlagen
root it@bs-konzepte:-$ mkdir d2
root it@bs-konzepte:-$ ls
Bilder d2 Desktop Dokumente Downloads Musik Öffentlich Videos Vorlagen
root it@bs-konzepte:-$ cd d2
root it@bs-konzepte:~/d2$ ls
root it@bs-konzepte:~/d2$ lt
bash: lt: Kommando nicht gefunden.
root it@bs-konzepte:~/d2$ ls
root it@bs-konzepte:-/d2$ touch test.txt
root it@bs-konzepte:~/d2$ ls
test.txt
root it@bs-konzepte:~/d2$ cat test.txt
root it@bs-konzepte:~/d2$ echo "Test Test" > test.txt
root it@bs-konzepte:-/d2$ cat test.txt
Test Test
root it@bs-konzepte:~/d2$ echo "Test2 Test2" > test.txt
root it@bs-konzepte:~/d2$ cat test.txt
Test2 Test2 I
root it@bs-konzepte:~/d25
```

## To prevent old text from deleting write ">>" instead on ">"

```
root it@bs-konzepte: ~/d2
Datei Bearbeiten Reiter Hilfe
root it@bs-konzepte:~$ ls
Bilder d2 Desktop Dokumente Downloads Musik Öffentlich Videos Vorlagen
root it@bs-konzepte:-$ cd d2
root it@bs-konzepte:~/d2$ ls
root it@bs-konzepte:~/d2$ lt
bash: lt: Kommando nicht gefunden.
root it@bs-konzepte:~/d2$ ls
root it@bs-konzepte: -/d2$ touch test.txt
root it@bs-konzepte:~/d2$ ls
test.txt
root it@bs-konzepte:~/d2$ cat test.txt
root it@bs-konzepte:-/d2$ echo "Test Test" > test.txt
root it@bs-konzepte:~/d2$ cat test.txt
Test Test
root it@bs-konzepte:~/d2$ echo "Test2 Test2" > test.txt
root it@bs-konzepte:~/d2$ cat test.txt
Test2 Test2
root it@bs-konzepte:~/d2$ echo "Test3 Test3" >> test.txt
root it@bs-konzepte:~/d2$ cate test.txt
bash: cate: Kommando nicht gefunden.
root it@bs-konzepte:-/d2$ cat test.txt
Test2 Test2
Test3 T∉st3
root it@bs-konzepte:~/d25
```

- echo "the text" > filename.txt : to write the sentence between double quotations into the text file
- Cat filename.txt: to check the content of the text file
- echo "the text" >> filename.txt: to write the sentence between double quotations into the text file without clear the previous text.

### Navigate into different folders

```
root_it@bs-konzepte: ~
    Bearbeiten Reiter Hilfe
root_it@bs-konzepte:~$ ls
Bilder d2 Desktop Dokumente Downloads Musik Öffentlich Videos Vorlagen
root it@bs-konzepte:~$ mkdir d3
root_it@bs-konzepte:~$ cd d3
root_it@bs-konzepte:~/d3$ ls
root_it@bs-konzepte:~/d3$ cd
root_it@bs-konzepte:-$ cd d2
root_it@bs-konzepte:~/d2$ cd
root it@bs-konzepte:-$
```

Entire direct to certain folder if we have many folders by one command "cd /home/username/folder-name"

```
root it@bs-konzepte: ~/d2
    Bearbeiten Reiter Hilfe
root_it@bs-konzepte:~$ ls
Bilder d3
                Dokumente Musik
                                         Videos
       Desktop Downloads Öffentlich Vorlagen
root_it@bs-konzepte:~$ pwd
/home/root it
root_it@bs-konzepte:~$ cd d3
root_it@bs-konzepte:~/@3$ cd /home/root_it/d2
root_it@bs-konzepte:~/d2$
```

# "mv filename.txt directory" move file from its location to new path

```
root it@bs-konzepte: ~/d2
Datei Bearbeiten Reiter Hilfe
root it@bs-konzepte:~$ ls
Bilder d3
                 Dokumente Musik
                                        Videos
       Desktop Downloads Öffentlich Vorlagen
root it@bs-konzepte:~$ pwd
/home/root it
root_it@bs-konzepte:~$ cd d3
root it@bs-konzepte:~/d3$ cd /home/root it/d2
root it@bs-konzepte:~/d2$ ls
test.txt
root it@bs-konzepte:~/d2$ mv test.txt /home/root it/d3
root_it@bs-konzepte:~/d2$ ls
root_it@bs-konzepte:~/d2$ | |
```

### To check

```
root it@bs-konzepte: ~/d3
    Bearbeiten Reiter Hilfe
root it@bs-konzepte:~$ ls
                Dokumente Musik
                                        Videos
Bilder d3
       Desktop Downloads Öffentlich Vorlagen
root it@bs-konzepte:~$ pwd
/home/root it
root it@bs-konzepte:~$ cd d3
root_it@bs-konzepte:~/d3$ cd /home/root it/d2
root it@bs-konzepte:~/d2$ ls
test.txt
root_it@bs-konzepte:~/d2$ mv test.txt /home/root it/d3
root_it@bs-konzepte:~/d2$ ls
root it@bs-konzepte:~/d2$ cd /home/root it/d3
root it@bs-konzepte:~/d3$ ls
test.txt
root it@bs-konzepte:~/d3$
```

- "cd /home/username/folder-name": to enter into folder directly by its path
- "mv filename.txt cd /home/username/foldername": to move file from its location to new path
- To check: cd new path then LS to know the content

# To create users by CLI

### Sudo

• is a command in Linux that allows users to run commands with privileges that only root user have. It helps users to do tasks without log in by roots.

### **Creating and Managing User Accounts**

- Using useradd
- Using passwd
- Using usermod
- Using userdel

### Sudo useradd "user name" Add user without make private path for personal files.



To check there are not files in home for new user type "Ls /home "

To show the current users

```
moshir
             sudo useradd iamlinux
              ls /home
moshir
oshir
moshir
```

TO create user with files in home type "useradd  $-m\nabla -s \nabla$  /bin/bash user name" Then check that by ls /home

```
sudo useradd -m -s /bin/bash iamlinux
moshir
moshir
              ls /home
iamlinux
         moshir
moshir
```

### sheet

#### Complete the following by correct answer

- 1. command can detect the content of directory......
- 2. command can detect the content of filename......
- 3.To check the content of file, write ......
- 4.To create new folder write.....
- 5.By knowing the new path want to enter to it wirte ......
- 6.To remove directory "documents" write .....
- 7. Using command CAT to .....
- 8.Echo I Love subject LINUX > my study.txt, this command true or false ( )
- 9. To know the description of command using ......