

Individueel Labo - Infrastructure Fundamentals

Naam:

Klas:

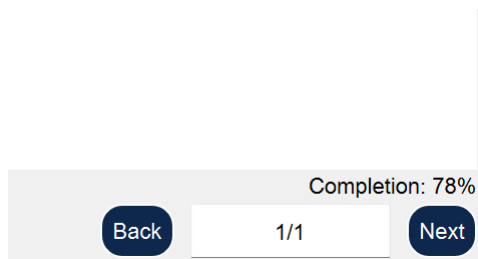
Startuur:

Werkwijze

*Dit document gebruik je om al jouw antwoorden op een gestructureerde manier te documenteren. **Zonder bijhorende screenshots wordt jouw antwoord op Toledo niet geëvalueerd.***

Deel 1: Netwerken

Plaats hier een screenshot van je behaalde score. Bij twijfel raadpleeg je een docent.



Vergeet niet om je pka bestand te voorzien van jouw naam en om dit bestand vervolgens te uploaden.

Deel 2: Algemene vragen

Dit gedeelte hoeft niet opgenomen te worden in dit verslag.

Deel 3: Linux

Oefening 1

- Open een terminalvenster en maak een map *BC_jouw_initialen* aan in de homefolder van de gebruiker student en navigeer naar deze map. Noteer het commando om de map aan te maken.
- [Mkdir_BC_AVDV](#)

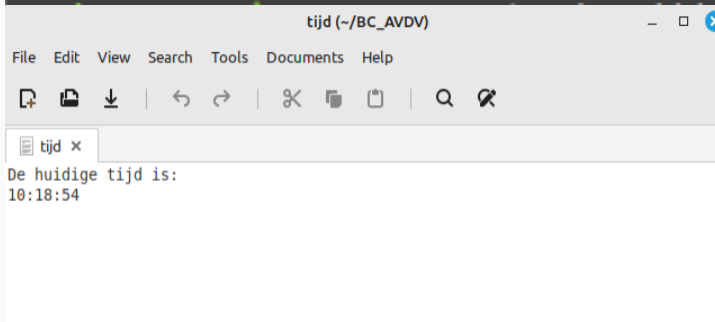
```
student@ILM-Linux:~$ mkdir BC_AVDV
student@ILM-Linux:~$ cd BC_AVDV
```

- Schrijf de tekst “De huidige tijd is: ” naar het bestand tijd in de bovenliggende map.

```
student@ILM-Linux:~/BC_AVDV$ echo De huidige tijd is: > tijd
```

- Voeg énkél de tijd toe op de volgende lijn van dit bestand.

```
student@ILM-Linux:~/BC_AVDV$ date +%T >> tijd
```



- Gebruik een commando om in de homefolder van de gebruiker student te zoeken naar alle bestanden die beginnen met een t. Dit moet werken vanaf elke locatie. *Eén van de bestanden die je terugkrijgt zal **tijd** zijn.*

```
student@ILM-Linux:~$ find ~ -name "t*"
/home/student/.local/share/evolution/mail/trash
/home/student/.local/share/evolution/calendar/trash
/home/student/.local/share/evolution/addressbook/trash
/home/student/.local/share/evolution/tasks
/home/student/.local/share/evolution/tasks/system/tasks.ics
/home/student/.local/share/evolution/tasks/trash
/home/student/.local/share/evolution/memos/trash
/home/student/.local/share/flatpak/repo/tmp
/home/student/BC_AVDV/tijd
/home/student/BC_AVDV/touch
/home/student/.cache/evolution/sources/trash
/home/student/.cache/evolution/mail/trash
/home/student/.cache/evolution/calendar/trash
/home/student/.cache/evolution/addressbook/trash
/home/student/.cache/evolution/tasks
/home/student/.cache/evolution/tasks/trash
/home/student/.cache/evolution/memos/trash
student@ILM-Linux:~$
```

Oefening 2

- Open een terminalvenster en maak een nieuwe gebruiker aan: <jouw_voornaam>.
- Wijzig het wachtwoord voor de gebruiker <jouw_voornaam>.

```
student@ILM-Linux:~$ sudo adduser art
Adding user 'art' ...
Adding new group 'art' (1002) ...
Adding new user 'art' (1002) with group 'art' ...
Creating home directory '/home/art' ...
Copying files from '/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for art
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []: art vdv
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
student@ILM-Linux:~$ man passwd
student@ILM-Linux:~$ chpasswd art
^C
student@ILM-Linux:~$ passwd art
passwd: You may not view or modify password information for art.
student@ILM-Linux:~$ sudo passwd art
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
student@ILM-Linux:~$
```

-
- Maak een nieuwe groep aan genaamd: IL-2324.

```
student@ILM-Linux:~$ sudo groupadd IL-2324
student@ILM-Linux:~$
```

-
- Maak gebruiker <jouw_voornaam> lid van de groep IL-2324.

```
Try: sudo apt install <deb name>
student@ILM-Linux:~$ sudo adduser art IL-2324
Adding user 'art' to group 'IL-2324' ...
Adding user art to group IL-2324
Done.
student@ILM-Linux:~$
```

- Maak in de home folder van gebruiker <jouw_voornaam> de folder ProjectFUN aan en wijzig het groep membership op de folder ProjectFUN naar de groep IL-2324. Geef het commando die je hebt gebruikt om het membership aan te passen.
- Wijzig de permissies op de folder ProjectFUN en doe dit numeriek:
 - Owner: lees-, schrijf- en uitvoerrechten
 - Group: lees- en schrijfrechten
 - Other: geen rechten

```
art@ILM-Linux:/home/student$ cd ~
art@ILM-Linux:~$ mkdir ProjectFUN
art@ILM-Linux:~$ chgrp IL-2324 ProjectFUN
art@ILM-Linux:~$ chmod 760 ProjectFUN
art@ILM-Linux:~$
```

Deel 4: Windows

Oefening 1

- Open de opdrachtprompt en maak onder C:\ de map BC aan.
- Gebruik een commando om een leeg tekstbestand aan te maken in de map BC met als naam

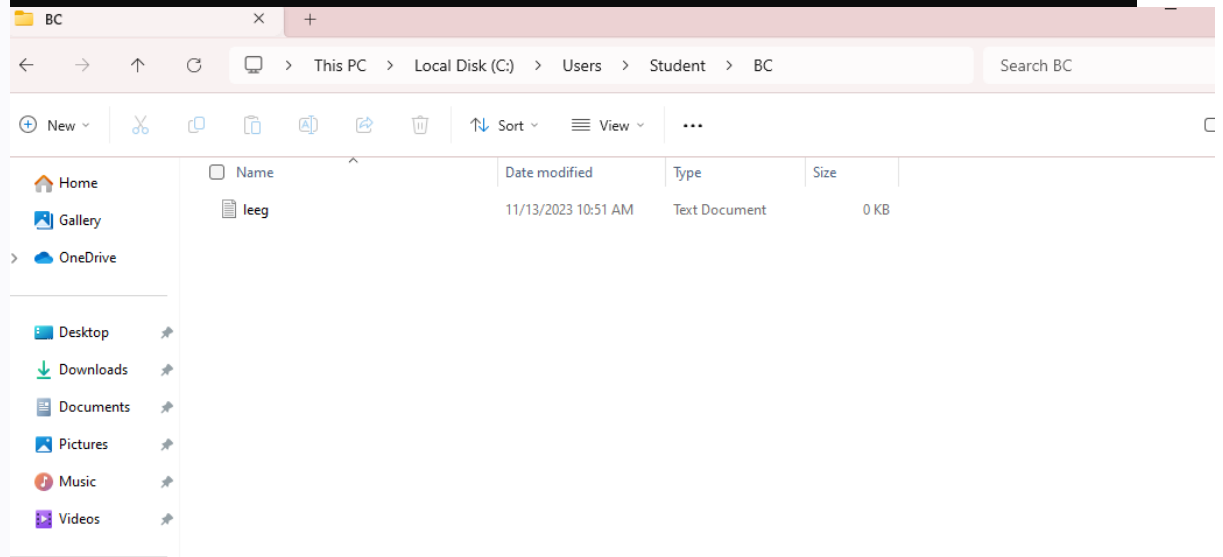
leeg.txt.

```
C:\Users\Student>mkdir BC

C:\Users\Student>NUL > leeg.txt
'NUL' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

C:\Users\Student>type NUL > leeg.txt

C:\Users\Student>type NUL > BC/leeg.txt
```



-
- Met welk commando maak je dit een archiefbestand (eigenschap)? Doe dit met een absoluut pad.
- Met welk commando toon je enkel de archiefbestanden van de huidige directory in het consolevenster?

```
C:\Users\Student>compact -c

Listing C:\Users\Student\
New files added to this directory will not be compressed

Of 0 files within 1 directories
0 are compressed and 0 are not compressed.
0 total bytes of data are stored in 0 bytes.
The compression ratio is 1.0 to 1.

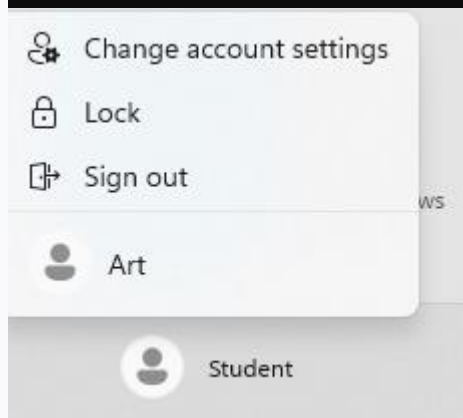
C:\Users\Student>|
```

Oefening 2

- Maak via de command line een nieuwe gebruiker aan met volgende specificaties:
gebruikersnaam: <jouw_voornaam>
wachtwoord: Azerty123
inloggen kan enkel van maandag tot donderdag tussen 8u en 18 en vrijdag tussen 10u en 16u.

```
C:\Windows\System32>net user Art /time:M-T,8-18;F,10-16
The command completed successfully.

C:\Windows\System32>_
```



-
- Kan in 1 met: `net user Art Azerty123 /time:M-T,8-18;F,10-16 /add`
- Maak met het commando **net localgroup** een gebruikersgroep <jouw_initialen>_ILGROEP aan. Als beschrijving/commentaar geef je "groep voor het Individueel Labo".

```
C:\Windows\System32>net localgroup AVDV_ILGROEP /add /comment:"groep voor het Individueel Labo"  
System error 1379 has occurred.
```

The specified local group already exists.

```
C:\Windows\System32>net localgroup AVDV_ILGROEP /comment:"groep voor het Individueel Labo"  
The command completed successfully.
```

- C:\Windows\System32>
- Maak gebruiker <jouw_voornaam> lid van deze groep.

```
C:\Windows\System32>net localgroup AVDV_ILGROEP art /add  
The command completed successfully.
```

```
C:\Windows\System32>_
```

Deel 5: Scripten

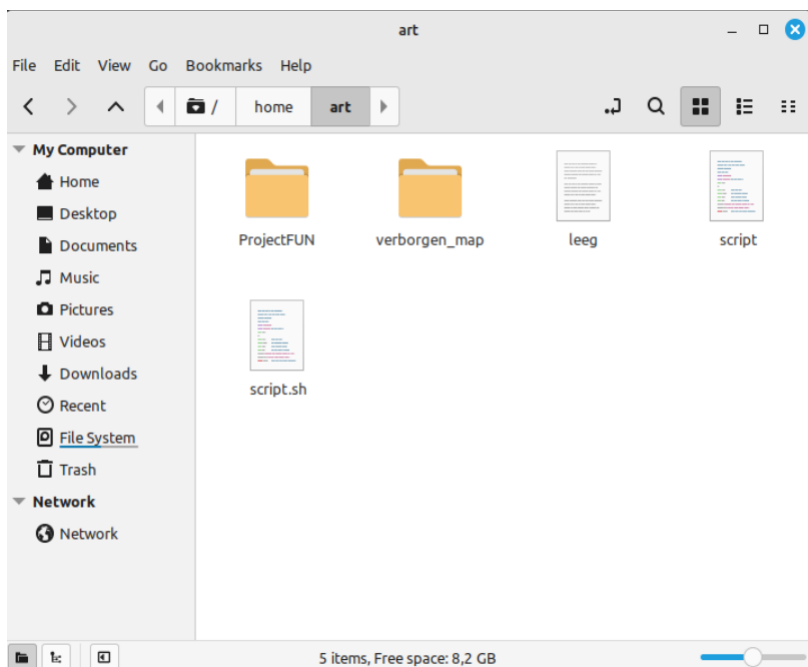
Oefening 1

```
GNU nano 6.2
#!/bin/bash

cd ~

mkdir verborgen_map
#make dir hidden
touch leeg
ls -rf
```

```
art@ILM-Linux:~$ ./script.sh
.gtkrc-2.0 .config .bash_logout leeg .local .. .gtkrc-xfce script.sh ProjectFUN . .lessht .profile .bashrc verborgen_map
art@ILM-Linux:~$
```



Oefening 2

Deel 6: Wireshark