

Linux Essentials: Hoofdstuk 6, Software en pakketten.

Oefening 1:

- `student@student:~$ sudo apt update`

Oefening 2:

- `student@student:~$ sudo apt upgrade`

Oefening 3:

- `student@student:~$ sudo apt search usage and stats`
- `student@student:~$ sudo apt install btop`

Oefening 4:

- `student@student:~$ sudo apt search colorful cat`
- `student@student:~$ sudo apt install lolcat`

Oefening 5:

- `student@student:~$ sudo apt install neofetch && neofetch`

Oefening 6:

- `student@student:~$ sudo apt search the matrix`
- `student@student:~$ sudo apt install cmatrix`

Oefening 7:

- `student@student:~$ sudo apt remove btop`

Oefening 8:

- `student@student:~$ sudo apt search caca-utils`
- `student@student:~$ sudo apt show caca-utils`
- `student@student:~$ cacafire`
- `student@student:~$ cacademo`

Oefening 9:

- `student@student:~$ sudo snap find resource monitor`

Oefening 10:

- `student@student:~$ sudo snap install bashtop`

Oefening 11:

- `student@student:~$ snap run bashtop`

Oefening 12:

- `student@student:~$ sudo snap connect bashtop:mount-observe`

Oefening 13:

- `student@student:~$ snap list`

Oefening 14:

- `student@student:~$ sudo snap remove bashtop`

Oefening 15:

- `student@student:~$ snap list`

Oefening 16:

- `student@student:~$ snap changes`

Oefening 17:

- `student@student:~$ snap find asciiquarium`
- `student@student:~$ sudo snap install asciiquarium`
- `student@student:~$ snap info asciiquarium`
- `student@student:~$ snap run asciiquarium`

Oefening 18:

- `student@student:~$ zip -r /tmp/myhomefolder.zip /home/student`

Oefening 19:

- `student@student:~$ zip -d /tmp/myhomefolder.zip /home/student/.bash_history`
- `student@student:~$ unzip -l /tmp/myhomefolder.zip`

Oefening 20:

- `student@student:~$ mkdir /tmp/zipdemo`
- `student@student:~$ unzip /tmp/myhomefolder.zip -d /tmp/zipdemo`
- `student@student:~$ tree /tmp/zipdemo`

Oefening 21:

- `student@student:~$ tar -cvzf /tmp/myhomefolder.tar.gz /home/student`
- `student@student:~$ tar -list -f /tmp/myhomefolder.tar.gz`
- `student@student:~$ mkdir /tmp/tardemo`
- `student@student:~$ tar -xf /tmp/myhomefolder.tar.gz -C /tmp/tardemo`
- `student@student:~$ tree /tmp/tardemo`

extra uitleg:

tar: Command for working with tar archives.

1. **-c:** Flag to create a new archive.
2. **-v:** Flag for verbose output (displays progress).
3. **-z:** Flag to use gzip compression.
4. **-f:** Flag to specify the archive filename.
5. **/home/student:** Path of the directory to be archived.

Unzips van tarball:

tar: Command for working with tar archives.

1. **-x:** Flag to extract the contents of an archive.
2. **-f /tmp/myhomefolder.tar.gz:** Flag and argument specifying the archive file to be extracted, which is `/tmp/myhomefolder.tar.gz`.
3. **-C /tmp/tardemo:** Flag and argument indicating the directory where the extracted files and directories will be placed. In this case, they will be placed in the `/tmp/tardemo` directory.

Oefening 22:

uitleg: Dit is niet rechtstreeks mogelijk, unzip in een nieuwe tijdelijke map en verwijder de file van de nieuwe tijdelijke map om die daarna terug te zippen in de nieuwe tarball. Zo heb je dezelfde tarball maar dan zonder de file .bashrc. Nu kun je de tijdelijke map die je aangemaakt hebt terug verwijderen. Dit is de meest efficiënte manier.

OPMERKING: Dit zou wel mogelijk zijn als we een file uit een niet gecomprimeerd archief moesten verwijderen: `student@student:~$ tar -f /tmp/myhomefolder.tar --delete ./bashrc`

- `student@student:~$ mkdir /tmp/tijdelijke-map`
- `student@student:~$ tar -xf /tmp/myhomefolder.tar.gz -C /tmp/tijdelijke-map`
- `student@student:~$ rm /tmp/tijdelijke-map/home/student/.bashrc`
- `student@student:~$ tar -cvzf /tmp/myhomefolder-without-bashrc.tar.gz -C /tmp/tijdelijke-map .`
- `student@student:~$ rm -rf /tmp/tijdelijke-map`

Oefening 23 & 24:

- niet mogelijk op CLI (server die we moeten gebruiken)