

2021–
2022

Basic Unix Tools

LINUX

ALEYNA ARSLAN

Basic Unix Tools - Oefeningen

Maak een Screenshot in je Ubuntu Desktop door op de toets PrtSc (=printscreen) te duwen. Een screenshot bestand heeft in Ubuntu een bestandsnaam met het woord "Screenshot" in zijn naam. Zorg ervoor dat je dit bestand kan vinden met het commando locate.

```
Wed Dec 01 10:50:46 - 904
student@ubuntu:~$ locate Screenshot
```

Plaats een overzicht van alle bestanden en mappen vanaf de root-folder in het bestand "overzicht". Zorg er ook voor dat je na afloop weet hoe lang dit commando er over gedaan heeft.

```
Wed Dec 01 10:53:15 - 909
student@ubuntu:~$ time ls -a / > overzicht.txt
```

Bekijk de grootte van het bestand "overzicht" en dit best in human-readable-format.

```
Wed Dec 01 10:59:54 - 918
student@ubuntu:~$ ls -sh overzicht.txt
```

Comprimeer dit bestand met de twee commando's die we hiervoor hebben gezien en bekijk het verschil in grootte van de twee bestanden. Time ook deze twee commando's om het bestand te comprimeren.

```
Wed Dec 01 11:08:45 - 934
student@ubuntu:~$ time gzip overzicht.txt
```

```
real 0m0.003s
user 0m0.002s
sys  0m0.001s
```

```
Wed Dec 01 12:05:48 - 962
student@ubuntu:~$ ls -sh overzicht.txt.gz
```

```
Wed Dec 01 11:09:43 - 936
student@ubuntu:~$ time bzip2 overzicht.txt
```

```
real 0m0.003s
user 0m0.002s
sys 0m0.000s
```

```
Wed Dec 01 12:07:24 - 968
student@ubuntu:~$ ls -sh overzicht.txt.bz2
```

Probeer de inhoud van de files die je gezippt hebt te bekijken zonder ze eerst uit te pakken. Zorg ervoor dat je per scherm kan doorscrollen.

```
Wed Dec 01 11:11:42 - 940
student@ubuntu:~$ bzip2 overzicht.txt.bz2
```

```
Wed Dec 01 11:11:43 - 941
student@ubuntu:~$ zcat overzicht.txt.gz
```

Decomprimeer het bestand opnieuw.

```
Wed Dec 01 11:11:58 - 942
student@ubuntu:~$ bunzip2 overzicht.txt.bz2
```

```
Wed Dec 01 11:13:06 - 943
student@ubuntu:~$ gunzip overzicht.txt.gz
```

Hoe kan je met onderstaand commando de foutmeldingen weggooien (niet tonen)?

```
find / -name output.txt
```

```
Wed Dec 01 11:16:08 - 948
student@ubuntu:~$ find / -name output.txt 2>/dev/null
```

Maak een backup van alle homefolders naar de tarball /tmp/backuphomefolders.tar.gz

```
Wed Dec 01 11:22:00 - 951
student@ubuntu:~$ sudo tar -czf /tmp/backuphomefolders.tar.gz /home
```

Maak de map `/tmp/restorehomefolders` en restore hierin de files van de tarball.

```
Wed Dec 01 11:25:44 - 954
student@ubuntu:~$ mkdir /tmp/restorehomefolders && cd
/tmp/restorehomefolders
```

```
Wed Dec 01 11:26:55 - 956
student@ubuntu:/tmp/restorehomefolders$ tar -xf
/tmp/backuphomefolders.tar.gz
```

Bekijk, met `ls -l`, de rechten van een aantal files in de verschillende homedirectories. De files zouden nog het ownership van de oorspronkelijke users moeten hebben.

```
Wed Dec 01 11:28:19 - 958
student@ubuntu:~$ ls -l
```

Zoek uit op welke weekday je jarig bent dit jaar?

```
Wed Dec 01 11:28:23 - 959
student@ubuntu:~$ cal 5 2022
```