

Module 4.

1. Als je bent ingelogd op je vm, in welke directory bevind je je?
2. Kopieer alle bestanden uit de directory `/var/log/` naar je login directory. Hoeveel bestanden bevinden zich in je directory?
3. Wat voor soort informatie staat er in de bestanden?
4. Maak een subdirectory aan in je login directory met de naam `backupdir`.
5. Verander de naam `backupdir` in `backups`.
6. Gebruik het `'tar'` commando om alle bestanden van je `logindir` op te slaan onder de naam `backup.tar`.
7. Hoe groot is het bestand `backup.tar`?
8. Verwijder alle gewone bestanden in de login directory. Let erop dat je `backup.tar` niet verwijdert!
9. Gebruik het tarbestand `'backup.tar'` om alle files weer te restoren naar je login directory.
10. Gebruik het commando `'find'` om te zoeken vanuit je login directory naar het bestand `backup.tar`.
11. Maak een hardlink van het bestand `backup.tar` in de `backups` directory naar `backup.tar` in je login directory.
12. Verwijder het bestand `backup.tar` uit de directory `backups`.
13. Bestaat het bestand `backup.tar` nog in je login directory?
14. Hernoem het bestand `backup.tar` in je `logindirectory` naar het bestand `backup.tar` in de `backups` directory.
15. Bestaat het bestand `backup.tar` nog in je login directory?
16. Maak een bestand `'zeroes'` met het commando `dd` en gebruik `/dev/zero` als invoer. Het bestand moet 10MB groot worden.
17. Wat voor soort informatie staat er in het bestand `'zeroes'`?

18. Gebruik het 'tar' commando om een tarfile te maken van je hele login directory en de directories die zich daar in bevinden. De naam van de tarfile is homedir.tar, en wordt in de homedirectory zelf gezet.

19. Hoe groot is het bestand homedir.tar?

20. Maak een zip bestand van homedir.tar, en controleer de grootte opnieuw. Is het kleiner geworden?

21. Kopieer het bestand homedir.tar naar de directory /tmp.

22. Verwijder alle bestanden en directories uit je login directory.

23. Gebruik het bestand homedir.tar uit de /tmp directory om alle files en directories te restoren.

Module 4.

1. Als je bent ingelogd op je vm, in welke directory bevind je je?

```
pwd
/home/linuser12
```

2. Kopieer alle bestanden uit de directory /var/log/ naar je login directory. Hoeveel bestanden bevinden zich in je directory?

```
cp /var/log/* .
ls | wc -l
17
```

3. Wat voor soort informatie staat er in de bestanden?

```
file *
boot.log:          empty
boot.log-20180209: ASCII text,
boot.log-20180210: empty
boot.log-20180211: empty
boot.log-20180212: empty
enzovoort.
```

4. Maak een subdirectory aan in je login directory met de naam backupdir.

```
mkdir backupdir
```

5. Verander de naam backupdir in backups.

```
mv backupdir backups
```

6. Gebruik het 'tar' commando om alle bestanden van je logindir op te slaan onder de naam backup.tar.

```
tar cvf backup.tar .
```

7. Hoe groot is het bestand backup.tar?

```
ls -lh backup.tar
-rw-rw-r--. 1 linuser12 linuser12 9.1M Feb 14 11:05 backup.tar
```

8. Verwijder alle gewone bestanden in de login directory. Let erop dat je backup.tar niet verwijdert!

```
for i in `ls | grep -v backup.tar`
> do
> rm -rf $i
> done
```

9. Gebruik het tarbestand 'backup.tar' om alle files weer te restoren naar je login directory.

```
tar xf backup.tar
```

10. Gebruik het commando 'find' om te zoeken vanuit je login directory naar het bestand backup.tar.

```
find . -name backup.tar  
./backup.tar
```

11. Maak een hardlink van het bestand backup.tar in de backups directory naar backup.tar in je login directory.

```
ln backup.tar backups/backup.tar
```

Verwijder het bestand backup.tar uit de directory backups.

```
rm backups/backup.tar
```

12. Bestaat het bestand backup.tar nog in je login directory?

```
ls backup.tar  
backup.tar
```

13. Hernoem het bestand backup.tar in je logindirectory naar het bestand backup.tar in de backups directory.

```
mv backup.tar backups/
```

14. Bestaat het bestand backup.tar nog in je login directory?

```
ls backup.tar  
ls: cannot access backup.tar: No such file or directory
```

15. Maak een bestand 'zeroes' met het commando dd en gebruik /dev/zero als invoer. Het bestand moet 10MB groot worden.

```
dd if=/dev/zero of=zeroes count=1 bs=10M
```

16. Wat voor soort informatie staat er in het bestand 'zeroes'?

```
file zeroes  
zeroes: data
```

17. Gebruik het 'tar' commando om een tarfile te maken van je hele login directory en de directories die zich daar in bevinden. De naam vsn de tarfile is homedir.tar, en wordt in de homedirectory zelf gezet.

```
tar cf homedir.tar .  
tar: ./homedir.tar: file is the archive; not dumped
```

18. Hoe groot is het bestand homedir.tar?

```
ls -lh homedir.tar  
-rw-rw-r--. 1 linuser12 linuser12 24M Feb 14 11:17 homedir.tar
```

19. Maak een zip bestand van homedir.tar, en controller de grootte opnieuw. Is het kleiner geworden?

```
ls -lh homedir.tar.gz  
-rw-rw-r--. 1 linuser12 linuser12 1.4M Feb 14 11:17 homedir.tar.gz
```

20. Kopieer het bestand homedir.tar naar de directory /tmp.

```
cp homedir.tar.gz /tmp
```

21. Verwijder alle bestanden en directories uit je login directory.

```
rm -rf *
```

22. Gebruik het bestand homedir.tar uit de /tmp directory om alles files en directories te restoren.

```
gunzip /tmp/homedir.tar.gz ; tar xf /tmp/homedir.tar
```

```
ls
```