

Je bent ingelogd als root [su -]

Oefening: het aanmaken van een directory als root user
het aanmaken van een lege file in de nieuwe directory
het opvragen van permissies van de nieuwe file
het opvragen van de eigenaar en group van de nieuwe file

1. Maak een directory in /home/rocky met de naam datadir
2. Maak een lege file in /home/rocky/datadir met de naam rockyfile
3. Wat zijn de permissies van de file /home/rocky/datadir/rockyfile?
4. Wie is de eigenaar van die file en wat is de group van de file?

Oefening: het veranderen van de eigenaar en group van files en directories
het veranderen van de rechten op een file

5. Verander de eigenaar van alle files en directories in /home/rocky naar de user rocky en de group rocky
6. Zorg dat de rechten op de file /home/rocky/datadir rwx----- zijn.
7. Wie mag er met het cd commando naar /home/rocky/datadir
8. Wie mag er schrijven in de directory /home/rocky/datadir
9. Verander de permissies van /home/rocky/datadir/rockyfile naar r-----

Oefening: het veranderen van rechten als eigenaar van een file

10. Login als rocky [su - rocky]
11. Change directory naar /home/rocky/datadir
12. Bekijk de rechten van rockyfile
13. Wat is het resultaat van het volgende commando? [echo hallo > rockyfile]
14. Verander de rechten van rockyfile naar rw-----.
15. Wat is het resultaat van het volgende commando? [echo hallo > rockyfile]

Oefening: een gebruiker aanmaken en een wachtwoord geven
een gebruiker lid maken van een bestaande group

17. Login als root [su -]
16. Maak de gebruiker "denhelder" aan en geef de gebruiker het wachtwoord "br@@m" (negeer de waarschuwing over het aantal karakters)
17. Maak de gebruiker lid van de group rocky, gebruik hiervoor het usermod commando
18. Vraag met het id commando identity van de nieuwe gebruiker op
De user is nu ook lid van de groep rocky

Met mogelijke oplossingen.

Je bent ingelogd als root [su -]

su -

Oefening: het aanmaken van een directory als root user
het aanmaken van een lege file in de nieuwe directory
het opvragen van permissies van de nieuwe file
het opvragen van de eigenaar en group van de nieuwe file

1. Maak een directory in /home/rocky met de naam datadir

```
mkdir /home/rocky/datadir
```

2. Maak een lege file in /home/rocky/datadir met de naam rockyfile

```
touch /home/rocky/datadir/rockyfile
```

3. Wat zijn de permissies van de file /home/rocky/datadir/rockyfile?

```
ls -l /home/rocky/datadir/rockyfile  
-rw-r--r--. 1 root root 0 May  7 15:52 /home/rocky/datadir/rockyfile
```

4. Wie is de eigenaar van die file en wat is de group van de file?

eigenaar is root, group is root

Oefening: het veranderen van de eigenaar en group van files en directories
het veranderen van de rechten op een file

Je bent ingelogd als root [su -]

su -

5. Verander de eigenaar van alle files en directories in /home/rocky naar de user rocky en de group rocky

```
chown -R rocky:rocky /home/rocky
```

6. Zorg dat de rechten op de file /home/rocky/datadir rwx----- zijn, en controleer of dat gelukt is

```
chmod 700 /home/rocky/datadir  
ls -ld /home/rocky/datadir  
drwx-----. 2 rocky rocky 23 May  7 16:08 /home/rocky/datadir
```

7. Wie mag er met het cd commando naar /home/rocky/datadir

alleen rocky en root

8. Wie mag er schrijven in de directory /home/rocky/datadir

alleen rocky en root

9. Verander de permissies van /home/rocky/datadir/rockyfile naar r-----

```
chmod 400 /home/rocky/datadir/rockyfile
```

Oefening: het veranderen van rechten als eigenaar van een file

10. Login als rocky [su - rocky]

```
su - rocky
```

11. Change directory naar /home/rocky/datadir

```
cd ~/datadir
```

12. Bekijk de rechten van rockyfile

```
ls -l rockyfile  
-rw-----. 1 rocky rocky 6 May  7 16:06 rockyfile
```

13. Wat is het resultaat van het volgende commando? [echo hallo > rockyfile]

```
echo hallo > rockyfile  
-bash: rockyfile: Permission denied
```

14. Verander de rechten van rockyfile naar rw-----

```
chmod 600 rockyfile
```

15. Wat is het resultaat van het volgende commando? [echo hallo > rockyfile]

```
echo hallo > rockyfile  
(rocky mag schrijven)
```

Oefening: een gebruiker aanmaken en een wachtwoord geven een gebruiker lid maken van een bestaande group

17. Login als root [su -]

```
su -
```

16. Maak de gebruiker "denhelder" aan en geef de gebruiker het wachtwoord "br@m" (negeer de waarschuwing over het aantal karakters)

```
useradd denhelder  
passwd denhelder
```

17. Maak de gebruiker "denhelder" lid van de groep rocky, gebruik hiervoor het usermod commando

```
usermod -a -G denhelder rocky
```

18. Login als gebruiker denhelder.

```
su - denhelder
```

Vraag met het id commando identity van de nieuwe gebruiker op en controleer of de gebruiker denhelder nu ook lid van de groep rocky

```
id  
uid=1005(denhelder) gid=1007(denhelder)  
groups=1007(denhelder) ,10(wheel) ,1000(rocky)
```