

# ServerOS Essentials

## *Process Management - Aanvullende Oefeningen*

1. Open de man pages van 'bash' en pauzeer dit proces
2. Run xclock op de achtergrond
3. Toon een lijst van alle gepauzeerde en achtergrondprocessen
4. Breng de man pages terug naar de voorgrond en sluit de man pages normaal af
5. Breng xclock naar de voorgrond en sluit af via een toetsencombinatie
6. Run xclock opnieuw, maar nu op de voorgrond. Probeer om het proces te pauzeren en kijk wat er gebeurt. Zorg dat het proces verder gaat op de achtergrond
7. Toon een overzicht van alle processen op het systeem met het meest actieve proces bovenaan in de lijst
8. Beperk de lijst zodat enkel jouw processen worden getoond
9. Stop één van jouw actieve processen (zie dat het geen belangrijk proces is).

10. Maak een scriptje 'forever.sh' aan en sla dit op in je homedirectory

```
#!/bin/bash
while [ 1 ]; do
    echo hello ... > /dev/null;
done
```

Maak het bestand uitvoerbaar en voer het uit in de background.

- a. Check de prioriteitslevel van het script
- b. Geef de prioriteit 15 aan het script
- c. Kopieer het script naar een nieuwe naam vb 'forever\_lagere\_prior' en geef hieraan een lagere prioriteit. Draai het naast 'forever.sh' bekijk het verschil met het commando top
- d. Verander de prioriteit van 'forever.sh' naar een prioriteit < 0

11. Start de opdracht `ls /usr -Rl` op als achtergrondproces. Waarom zie je het resultaat van deze opdracht toch op uw beeldscherm verschijnen? Hoe kan je dit voorkomen?

12. Maak het bestand input.sh met als inhoud

```
#!/bin/bash
read -p "geef de waarde van x: " x
echo "ingegeven waarde: $x"
```

Maak de user Tux aan, dit is een gewone user.

Zorg ervoor dat Tux de eigenaar is van dit bestand is en dat Tux executie-permissie krijgt. Voer het bestand uit als Tux

```
sudo -u Tux ./input.sh
```

Wat is de toestand op het moment dat de input gevraagd wordt?  
Zoek op via ps en top.

13. Start als superuser een opdracht die alle bestanden die eindigen op .txt in output.txt schrijven.  
Foutmeldingen worden genegeerd.  
Start het proces in background en sluit het na een tijd af via het commando kill.
14. We bekijken het scenario als de X (=GUI) niet meer reageert op een Ubuntu Desktop.  
Druk CTRL-ALT-F1 om naar een terminal-venster te gaan. Zoek met ps naar X of bekijk het Xorg-proces met top. Kill dit proces. Druk nu ALT-F7 om terug naar de X (=GUI) te gaan. Deze reageert opnieuw. Je dient nu wel opnieuw in te loggen.
15. Start xclock een vijftal keer naast elkaar op. Probeer met één commando alle instanties van xclock ineens af te sluiten.