

ServerOS Essentials

Process Management - Oefeningen

1. Open de man pages van 'bash' en pauzeer dit proces op achtergrond
2. Start xclock meteen op de achtergrond
3. Toon een lijst van alle gepauzeerde en draaiende 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 deze app af via een toetsencombinatie
6. Start xclock opnieuw, maar nu op de voorgrond. Probeer om het proces te pauzeren op de achtergrond en kijk wat er gebeurt. Zorg dat het proces verder gaat op de achtergrond
7. Toon een continu 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. 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 start het in de background.

- a. Check de prioriteitslevel van het script
 - b. Geef een nieuwe nice waarde van 15 aan het script
 - c. Kopieer het script naar een nieuwe naam 'forever_lagere_prior'. Start dit script door ook meteen een nice waarde van 5 mee te geven. Bekijk het verschil met het script 'forever.sh' door gebruik te maken van het commando top
 - d. Verhoog de prioriteit van het runnend script 'forever' door een nice-waarde toe te kennen kleiner dan nul
10. 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?
11. Druk CTRL-ALT-F3 om naar een terminal-venster te gaan.
Zoek met `pgrep -l X` naar het Xorg-proces. Je ziet een Xwayland proces voor de login-procedure achter tty1 en een Xorg proces voor de GUI achter tty2.
Kill het Xorg proces.
Je kan nu opnieuw inloggen.
12. Start xclock een vijftal keer naast elkaar op. Probeer met één commando alle instanties van xclock ineens af te sluiten.

13. Start xclock een drietal keer naast elkaar op. Installeer htop.
 - a. Start htop en zorg binnen htop dat je enkel de processen met de naam xclock toont.
 - b. Kill vanuit htop deze processen.
 - c. Zorg ervoor dat je opnieuw alle processen toont.
 - d. Sluit htop af.