ServerOS Essentials

*Week 04 - Oefeningen****Deze id’s zijn per machine verschillend.***

1. Open de man pages van ‘bash’ en pauzeer dit proces op achtergrond

***student@studentvm:~$ man bash &***

***student@studentvm:~$ kill -sigstop 2088***

1. Start xclock meteen op de achtergrond

***student@studentvm:~$ xclock &***

1. Toon een lijst van alle gepauzeerde en draaiende achtergrondprocessen

***student@studentvm:~$ ps (of top of htop)***

1. Breng de mwan pages terug naar de voorgrond en sluit de man pages normaal af

***student@studentvm:~$ fg 1***

***-> q***

1. Breng xclock naar de voorgrond en sluit af via een toetsencombinatie

***student@studentvm:~$ jobs***

***student@studentvm:~$ fg 2***

***student@studentvm:~$ ctrl + c***

1. 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

***student@studentvm:~$ xclock***

***student@studentvm:~$ ctrl + z***

1. Toon een continu overzicht van alle processen op het systeem met het meest actieve proces bovenaan in de lijst

***student@studentvm:~$ top***

1. Beperk de lijst zodat enkel jouw processen worden getoond

***student@studentvm:~$ top -u student***

1. Stop één van jouw actieve processen (zie dat het geen belangrijk proces is)

***student@studentvm:~$ kill 3134***

1. 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.

***student@studentvm:~$ sudo nano forever.sh***

***student@studentvm:~$ chmod +x forever.sh***

***student@studentvm:~$ ./forever.sh &***

* 1. Check de prioriteitslevel van het script

***student@studentvm:~$ top -p 38421 (naar PR kijken)***

* 1. Geef een nieuwe nice waarde van 15 aan het script

***student@studentvm:~$ renice +15 38421***

* 1. 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

***student@studentvm:~$ cp ./forever.sh ./forever\_lagere\_prior.sh***

***student@studentvm:~$ nice -n5 ./forever\_lagere\_prior.sh &***

***student@studentvm:~$ top -p 38421 38422***

* 1. Verhoog de prioriteit van ‘forever’ door een nice-waarde toe te kennen kleiner dan nul

***student@studentvm:~$ sudo renice -5 38422***

1. Start de opdracht ls /usr -R1 op als achtergrondproces. Waarom zie je het resultaat van deze opdracht toch op uw beeldscherm verschijnen? Hoe kan je dit voorkomen?  
   ***student@studentvm:~$ ls /usr -R1 > /dev/null &***
2. We bekijken het scenario als de X (=GUI) niet meer reageert op een Ubuntu Desktop. Druk CTRL-ALT-F3 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.

***student@studentvm:~$ top -L Xorg***

***student@studentvm:~$ kill 5456***

1. Start xclock een vijftal keer naast elkaar op. Probeer met één commando alle instanties van xclock ineens af te sluiten.

***student@studentvm:~$ xclock &***

***student@studentvm:~$ xclock &***

***student@studentvm:~$ xclock &***

***student@studentvm:~$ xclock &***

***student@studentvm:~$ xclock &***

***student@studentvm:~$ killall xclock***

1. Start xclock een drietal keer naast elkaar op. Installeer htop.

***student@studentvm:~$ xclock &  
student@studentvm:~$ xclock &  
student@studentvm:~$ xclock &  
student@studentvm:~$ sudo apt install htop***

* 1. Start htop en zorg binnen htop dat je enkel de processen met de naam xclock toont.

***student@studentvm:~$ htop  
→ F4***

***→ xclock***

* 1. Kill vanuit htop deze processen.

***→ F9***

***→ 2 SIGINT***

* 1. Zorg ervoor dat je opnieuw alle processen toont.

***→ F4***

***→ Veld leegmaken***

* 1. Sluit htop af.

***→ F10***