1. Ouvrez un terminal.

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

1. Où se trouve le programme ps ?

Pour trouver le chemin du programme ps il suffit juste de taper la commande suivante : which ps

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

1. Où se trouve le programme pstree ?

Pour trouver le chemin du programme ps il suffit juste de taper la commande suivante : which pstree



1. Les principaux répertoires qui contiennent les programmes pour tous les utilisateurs sont /bin et /usr/bin. Vérifiez que ces répertoires figurent bien dans la variable d'environnement $PATH.

Pour voir tous les répertoires il suffit de taper la code echo $PATH ( il faut respecter le syntaxe <PATH> et attention au majuscule ) puis j’ai mieux organisé par taper la suite de la code qui demande de sauter la ligne après les [ : ].

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

1. Quels sont les autres répertoires figurant dans le $PATH?

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

1. Créez un répertoire et créez le script monSctips.sh avec la commande

echo -e '#!/bin/bash\necho Bonjour'>monScript.sh

On utilise la code mkdir pour créer un répertoire (comme vu dans l’ancien cours) puis on vas dans ce répertoire en utilisant la code cd NomdeRéperoire, en suite on crée le script.sh avec le code mentionner dans la question

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Rendez le script exécutable.

Afin de rendre le script exécutable il faut le donner le droite de l’exécution.pour faire ça on utilise le code déjà vu chmod a+x monScript.sh

Ici je l’ai rendu exécutable pour tout le monde .



Puis j’ai vérifié les droits en utilisant le code ls -l. Ici il y’a le droit d’écrire ,de lire et d’exécuter



1. Pourquoi ne peut-on pas lancer directement le script avec la commande monScript.sh et pourquoi doit-on écrire ./monScript.sh ?

Tant que le répertoire n’existe pas dans notre PATH la commande monScripte.sh n’est pas exécutable car taper la commande sans ./ ça va chercher toute du suite dans le PATH et on tapant ./monScripte.sh on le donne la chemin .Il intéressant d'ajouter un répertoire au "PATH" pour pouvoir exécuter ses scripts sans avoir à se placer dans le bon dossier.

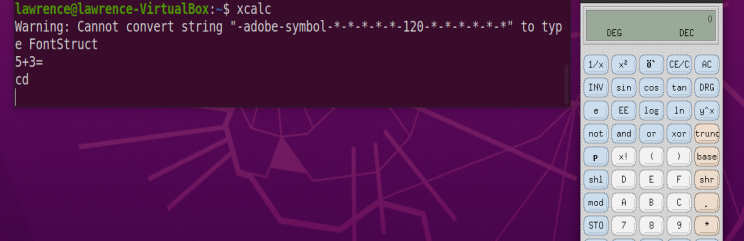
.

1. Quelle commande faut-il exécuter pour pouvoir lancer le script directement avec monScript.sh dans l'interpréteur de commandes (shell) courant ?

On export le répertoire où existe notre script dans le PATH on utilisant le code en-dessus puit il suffit juste d’entrer le nom de notre script pour l’exécuter



1. Pourquoi . n'est-il pas mis dans $PATH dans la configuration par défaut ?
2. Lancez le programme xcalc. Avez-vous toujours la main dans le terminal ?



Nous n’avons plus la main dans le terminal jusqu’à qu’on ferme la calculatrice .

1. Pour retrouver la main, il faut tuer le programme xcalc. Faites-le en fermant la fenêtre.

C’est fait .

1. Relancez xcalc et tuez-le en tapant CTRL c dans le terminal.



1. Pour avoir à la fois à disposition la calculatrice et le terminal, lancez la calculatrice en arrière plan avec xcalc &.

C’est fait

1. Quels sont les pids de l'interpréteur de commandes bash et de la calculatrice ?

Pour voir les pids j’ai utiliser la commande ps aux .

On obtient donc :

* L'utilisateur,
* le PID de chaque processus: c'est son numéro d'identification,
* l'utilisation du processeur, de la mémoire vive, la date d'exécution, le temps d'exécution,
* le nom de chaque processus lancé.

Pid de bash est = 1476

Pid de xcalc est = 1845

<https://linuxpedia.fr/doku.php/commande/job_control>

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

1. Quel est le pid du processus parent de xcalc (ppid)?

RELIRE :

<https://www.hostinger.fr/tutoriels/gerer-processus-linux-ligne-commande#:~:text=Pour%20afficher%20les%20processus%20d,une%20autre%20commande%20du%20clavier>).

1. Tuez la calculatrice en utilisant la commande kill et le pid de xcalc.
2. Si on a oublié de lancer un processus en arrière plan, on peut arrêter le processus en tapant CTRL z dans le terminal puis le relancer en arrière plan avec la commande bg. Essayez-le. Vérifiez bien que la calculatrice s'arrête après CTRL z et qu'elle fonctionne à nouveau après bg.
3. Remettez la calculatrice en avant plan puis tuez la.
4. Le nom de l'exécutable pour lancer un terminal sous Ubuntu est gnome-terminal. Lancer un deuxième terminal en tapant le nom du programme dans le terminal. Pouvez-vous utiliser le premier terminal ? le deuxième terminal ?
5. Quels sont les pid des processus parents des deux terminaux ? Quels sont ces processus parents ?
6. Avec un éditeur de fichier, modifier le contenu de monScript.sh.
7. #!/bin/bash
8. while [ true ]
9. do
10. for i in {1..150}
11. do
12. echo Bonjour $RANDOM
13. done
14. sleep 1
15. done
16. Lancez le script monScript.sh et regardez les ressources que le processus occupe avec la commande top dans un autre terminal.
17. Diminuez la priorité du processus à l'aide de la commande renice dans un troisième terminal et regardez le résultat dans la fenêtre qui exécute le top.
18. Tuez le script et relancez le avec la commande
19. nohup ./monScript.sh > sortie.txt &
20. Fermez la fenêtre dans laquelle vous avez lancez la commande et vérifiez que le programme continue à tourner en exécutant la commande dans le répertoire où a été créé le fichier sortie.txt.
21. tail -f sortie.txt
22. Vous pouvez vous déconnecter sans oublier d'enregister les fichiers à sauvegarder et vous reconnectez puis vérifier que le processus tourne toujours.
23. Pour finir, tuez ce processus.
24. Pour aller plus loin : <https://linux.goffinet.org/administration/processus-et-demarrage/processus-linux/>