

Sixième TP

- Processus.

Affichez les processus actifs grâce à la commande ps

Lancez la commande plusieurs fois. Quels sont les processus affichés ?

Que remarquez-vous concernant les pids ?

Testez l'option x de ps.

Qu'obtenez-vous ?

Obtenez tous les processus avec l'option a

Testez maintenant avec x et a en même temps, puis ajoutez l'option l.

Top permet de savoir l'activité de votre machine, à intervalle réguliers. Lancez cette commande. Top lit votre clavier, et réagit à votre frappe. Tapez q pour quitter.

Relancez top, et observez les processus présents. Il est possible de modifier les champs affichés (en ajouter, en supprimer) grâce à la commande field (f). Ajoutez le PPID, l'UID.

Revenez maintenant sur votre machine, et consultez la documentation de top, notamment le sens de TIME, de load average, de %CPU, de STAT.

Grâce à la commande k, essayez d'arrêter un processus.

Lancer une recherche du fichier xf86config en tâche de fond (sur un autre terminal, de façon à laisser top tourner).

Lançons un programme bien plus long. Recherchez en tâche de fond tous les fichiers dans toutes l'arborescence qui contiennent le mot nameserver. Observez ce qui se passe dans top.

Vérifiez si le programme inetd tourne en mémoire.

Faites apparaître l'arborescence de vos tâches (essayez sans X, puis X c'est à dire connecté en mode graphique).

listez les processus. Choisissez-en un, et essayez de l'arrêter. Repérez votre processus bash.

Tuez-le. Que se passe-t-il ?

Essayez de tuer le processus init.

Recherchez le processus login qui vous concerne. Tuez-le. Imaginez ce que donnerait un kill -1 du programme init.

Écrivez le fichier suivant dans votre home.

```
#!/bin/sh

while :
do
    date '+il est %T'
    sleep 60
done
```

Ce fichier, que vous appellerez comme vous voudrez, est un petit script shell. Il exécute sans fin l'affichage de l'heure, toutes les minutes. Rendez ce script exécutable (`chmod +x NomScript`), ou click sur la propriété correspondante en mode graphique, et lancez-le en tâche de fond.

Vérifiez que vous récupérez la main, et que l'heure s'affiche régulièrement. Vérifiez avec `ps` les différentes tâches actives (option `-l`). Tuez ensuite cette tâche.