

Administration systèmes
TP 5A - Processus et tâches

Contents

1	Objectifs du TP	1
1.1	Objectif général	1
1.2	Objectifs spécifiques	1
2	Affichage des processus	1
3	Envoi de signal	1
4	Gestion des tâches (jobs)	2

1 Objectifs du TP

1.1 Objectif général

A la fin de cette activité l'apprenant devra être capable de gérer les processus et les tâches.

1.2 Objectifs spécifiques

A la fin de cette activité l'apprenant devra être capable de :

1. gérer les processus : listing, envoie de signal;
2. gérer les tâches (jobs): listing, envoie de signal, mise en arrière-plan/avant plan;

2 Affichage des processus

1. Exécutez les commandes suivantes, que font elles? :

(a) \$ ps	\$ ps -T	\$ ps -A	\$ ps -e
(b) \$ ps -f	\$ ps -Tf	\$ top	\$ top -u root
2. Donnez et Exécutez la commande qui affiche vos processus triés sur la consommation CPU.
3. Connectez vous sur deux autres terminaux avec deux des comptes créés au TP3.
4. Donnez et Exécutez la commande qui affiche les processus de ces utilisateurs.

3 Envoi de signal

Pour cette activité, lancez deux terminaux que nous nommerons t1 et t2 (lancer la commande `tty` pour connaître le fichier spécial qui identifie le terminal) :

Activité 1

1. Sur t1 : Lancez la commande `ls -lR /`;
2. Sur t2 : Donnez et exécutez une commande qui permet de retrouver le PID de la commande `ls -lR /`;
3. Sur t2 : Donnez et exécutez la commande qui envoie le signal 9 (SIGKILL) à ce processus;
4. Sur t1 : Quel est l'effet du signal 9?

Activité 2

1. Sur t1 : Lancer la commande `ls -lR /`;
2. Sur t2 : Donnez et exécutez une commande qui permet de retrouver le PID de la commande `ls -lR /`;
3. Sur t2 : Donnez et exécutez la commande qui envoie le signal 19 (SIGSTOP) à ce processus;
4. Sur t1 : Quel est l'effet du signal 19?
5. Sur t2 : Donnez et exécutez la commande qui envoie le signal 18 (SIGCONT) à ce processus;
6. Sur t1 : Quel est l'effet du signal 18?

Activité complémentaire

Refaire les activités 1 et 2 en envoyant les signaux par des raccourcis clavier. Vous préciserez les raccourcis utilisés pour chaque signal.

4 Gestion des tâches (jobs)

Cette activité est à faire en local sur vos ordinateurs¹.

1. Lancer la commande suivante sur le terminal : `xeyes &`;
2. Exécuter la commande `jobs`; Quel est son résultat?
3. Lancer la commande : `xeyes -center blue`;
4. Faites `[Ctrl]+[z]`, Quel est son effet;
5. Exécuter la commande `jobs`; Quel est son résultat?
6. Vérifiez l'état des processus `xeyes` en les affichant et en bougeant la souris; Que constatez vous?
7. Exécuter la commande `"bg 2"`. Quel est son effet?
8. Vérifiez l'état des processus `xeyes` en les affichant et en bougeant la souris; Que constatez vous?
9. Exécuter la commande `"fg 1"`. Quel est son effet;
10. Arrêtez les deux processus. Vous préciserez comment vous avez fait?

¹`xeyes` est une application graphique