

TP 07: les scripts shell

Jean-Sébastien Coron

Université du Luxembourg
www.jscoron.fr

1 Exercice 1

La commande `ps -s` permet d'afficher la liste des processus qui s'exécutent sur une machine.

1) Donnez le résultat de la commande `ps -s`. Pour cela, stockez le résultat de la commande `ps -s` dans un fichier temporaire (par exemple `temp`), et copiez le contenu de `temp` à l'aide d'un éditeur de texte. Quelle commande faut-il taper ?

La commande `grep` permet de sélectionner les lignes d'un fichier (ou de l'entrée standard si aucun fichier n'est spécifié) qui contiennent un certain motif. Par exemple,

```
$ ls -l | grep 'toto'
```

affiche uniquement les lignes du résultat de la commande `ls -l` qui contiennent le mot `toto`.

En combinant les commandes `ps -s` et `grep` à l'aide d'un pipe, on peut donc sélectionner les lignes qui correspondent à un nom de processus donné.

2) Quelle est la commande à taper pour faire afficher uniquement les lignes du résultat de la commande `ps -s` qui correspondent au programme `bash` ?

La commande `cut` permet de sélectionner un certain groupe de caractères pour chaque ligne d'un fichier (ou de l'entrée standard si aucun fichier n'est spécifié). En combinant les commandes précédentes avec la commande `cut`, on peut donc sélectionner pour chaque ligne uniquement le numéro du processus (son PID).

3) Quelle est la commande à taper pour faire afficher la liste des numéros de processus correspondant au programme `bash` ?

4) Ecrivez un script shell `pidof` prenant en entrée le nom d'un programme et affichant la liste des numéros de processus correspondant à ce programme.

```
$ pidof bash
1672
2888
$ pidof xterm
1025
2112
```

2 Exercice 2

Ecrire un script `list` qui donne la liste des fichiers dans le répertoire courant, suivi des répertoires. La sortie devra avoir la forme suivante:

Fichiers:

filename

Répertoires:

directories