La recherche de fichiers sur Linux

Which et whereis

La commande **which** permet de **localiser une commande** de votre système. **whereis** permet de localiser les exécutables, sources et pages de manuel de la commande.

Exemple:

- localiser les commandes ls et useradd
 - \$ which Is useradd
- localiser les exécutables, sources et manuels de la commande bash
 \$ whereis bash

Locate

La commande **locate** permet de localiser **très rapidement** n'importe quel fichier présent sur votre système de fichier car elle s'appuie sur une base de données des fichiers mise à jour régulièrement par le système (commande updatedb à travers une tache cron).

Syntaxe : **locate** nom_fichier

Exemple:

• chercher le fichier test.pas \$ locate test.pas

find

La commande find est l'outil par excellence qui permet de chercher des fichiers au sein de l'arborescence (est donc plus lente que locate), et éventuellement d'exécuter une action dessus.

Syntaxe : find répertoire -name nom_du_fichier

Exemple:

- localiser le fichier source.list dans toute l'arborescence
 - \$ find / -name source.list
- localiser dans vore home le fichier tp1.sh
 - \$ find ~ -name tp1.sh
- localiser dans vote home les fichiers appartenant à l'utilisateur ibou et de taille supérieure 1MO
 - $find \sim -size +1000$ -user ibou
- localiser dans toute l'arborescence les fichiers dont le nom se termine par .c
 \$ find / -name "*.c"

- localiser dans toute l'arborescence les fichiers dont les noms ne contiennent pas de chiffre. find / -name "[!0-9]"
- localiser dans le répertoire /dev les fichiers de type bloc.
 \$ find /dev -type b

Option	Signification	Option	Signification
-name	Recherche par nom de fichier.	-atime	Recherche par date de dernier accès.
-type	Recherche par type de fichier.	-mtime	Recherche par date de dernière modification.
-user	Recherche par propriétaire .	-ctime	Recherche par date de création .
-group	Recherche par appartenance à un groupe .	-perm	Recherche par autorisations d'accès .
-size	Recherche par taille de fichier.	-links	Recherche par nombre de liens au fichier.

Il est possible d'appliquer une action au résultat de la recherche :

- delete pour supprimer les fichiers trouvés
- **exec** pour appliquer une commande

Exemple:

Supprimons tous les fichiers appartenant à jean :

\$ find -user jean -delete

Modifions l'extension de tous les fichiers .php en extension .php3 :

\$ find -name "*.php" -exec mv {} {}3 \;

La commande n'affiche rien s'il n'y a pas eu d'erreur.

Pour chaque fichier . php trouvé, on exécute la commande qui suit -exec :

- cette commande ne doit PAS être entre guillemets ;
- les accolades {} seront remplacées par le nom du fichier ;
- la commande doit finir par un \; obligatoirement.