

Les commandes de type filtre

Find :

La commande find permet de rechercher un fichier à partir d'une arborescence de répertoires

find ~ : Ici, on affiche tous les répertoires ainsi que leurs sous-répertoires et fichiers contenus. Le ~ précise ici que l'on travaille dans le répertoire courant.

find ~ > liste-fichiers : Cette commande permet de stocker les résultats de la commande find ~ dans un fichier se nommant liste-fichiers qui se trouve dans le répertoire courant.

find ~ -name '*.cc' : Cette commande cherche tous les fichiers ayant pour extension .cc dans le répertoire courant. L'option -name est à préciser en cas de recherche précis dans le nom d'un ou plusieurs fichiers.

find ~ -ctime n: Cette commande va afficher tous les fichiers et dossiers qui ont été modifié dans les 24*n heures dans le répertoire courant. La variable n est à rentrer par l'utilisateur.

Cat :

La commande cat permet d'afficher le contenu d'un fichier

cat exemple.txt : Affiche le contenu du fichier exemple se trouvant dans le répertoire courant

cat -n exemple.txt : Affiche le nombre de lignes ainsi que le contenu du fichier

Grep :

Cette commande permet d'afficher les lignes du fichier contenant une chaîne de caractères spécifiés

grep BORDEAUX insee.csv : Permet d'afficher les lignes contenant le mot "BORDEAUX" dans le fichier insee.csv

grep -n BORDEAUX insee.csv : Préfixer chaque ligne de sortie par le numéro de la ligne dans le fichier. La numérotation commence à la ligne 1

grep ^BORDEAUX insee.csv : Permet d'afficher uniquement les lignes contenant le mot BORDEAUX en début de ligne

grep 'ST PIERRE' insee.csv : Permet d'afficher les lignes contenant le mot ST PIERRE en acceptant les espaces

grep '^ST PIERRE' insee.csv : Permet d'afficher uniquement les lignes contenant le mot ST PIERRE en début de ligne

grep '^ST PIERRE;' insee.csv : Permet d'afficher uniquement les lignes contenant le mot ST PIERRE; en début de ligne

grep '33120' insee.csv : Permet d'afficher uniquement les lignes contenant le code postal 33120

grep '33120\$' insee.csv : Permet d'afficher uniquement les lignes contenant le code postal 33120 en fin de ligne

grep ';33120;' insee.csv : Permet d'afficher uniquement les lignes contenant le code postal 33120 mais avec les points virgules de part et d'autre du code postal

En conclusion, le chapeau (^) en début de motif permet d'afficher uniquement un motif présent en début de ligne alors que le dollar (\$) en fin de motif permet d'afficher uniquement un motif présent en fin de ligne

Cut :

Cette commande permet d'afficher ou supprimer des zones spécifiques

cut -d';' -f 3 insee.csv : Permet d'afficher le troisième champ dans le fichier, délimité par un point virgule. dans ce cas, les noms de chaque département sont affichés

cut -d';' -f 1,3 insee.csv : Permet d'afficher les colonnes 1 et 3 du fichier. Les colonnes, dans ce fichier-ci, sont délimités par des points virgules. En tapant cette commande, on voit afficher les colonnes 1 et 3, qui correspondent aux villes et aux départements

cut -d';' -f 1-3 insee.csv : Permet d'afficher les colonnes 1,2 et 3. Dans cette configuration là, on affiche un intervalle de colonnes qui correspondent, dans ce cas-ci, à la ville, son code postal et son pays associés

cut -c 1-10 insee.csv : Permet d'afficher les 10 premiers caractères de chaque ligne du fichier

En conclusion, l'option -d est un délimiteur de champ alors que l'option -c ne marche qu'au niveau des caractères

Sort :

Cette commande permet de trier des lignes d'un fichier. Attention, cela ne trie que la première lettre de chaque début de ligne !

sort fichier.txt : Permet de trier chaque ligne du texte contenu dans le fichier par ordre alphabétique.

sort -o prenom-trier.txt prenom.txt : Permet de trier le fichier prenom.txt sans en modifier son contenu. En effet, un autre fichier, dans le répertoire courant, va être créé où le résultat de cette commande va être stocké

sort -R prenom.txt : Permet de trier le fichier de manière aléatoire

sort -r prenom.txt : Permet de trier le fichier en ordre inversé

sort -n nombre.txt : Permet de trier une liste de nombres contenu dans le fichier. Attention, cela ne trie pas quand on a plusieurs sur une même ligne ! Il faut absolument avoir un seul et unique nombre sur la ligne pour pouvoir trier le fichier

Ce fichier est rédigé par Maxime RENAUDON, merci à lui pour sa coopération.