

NAVIGATION DANS LES FICHIERS

CHEMINS ABSOLUS ET RELATIFS

Une grande partie des commandes Shell prennent un chemin en paramètre, que ce soit un chemin vers un répertoire ou vers un fichier.

Il est donc très important de bien faire la différence entre les chemins « absolus » et les chemins « relatifs »

Chemin absolu

Un chemin « absolu » est un chemin qui commence par « / ». C'est un chemin qui donne l'intégralité des répertoires à parcourir, depuis la racine de l'espace de stockage. Il est donc valide quel que soit l'endroit où l'on est dans le système de fichier.

Exemple : « /var/www/html »

Chemin relatif

Un chemin « relatif » est un chemin qui ne commence **pas** par « / ». C'est un chemin qui est basé sur l'endroit (le répertoire) où l'on est à l'instant, et qui part de ce répertoire. Il n'est donc valide que lorsqu'on se trouve dans ce répertoire, et est invalide ailleurs.

Exemple : (en se trouvant dans le répertoire « /var ») « www/html »

REPERTOIRES SPECIAUX

Il existe 3 répertoires « spéciaux » que l'on peut mettre dans n'importe quel chemin, et qui ont un sens précis :

- « . » (le point) désigne le répertoire courant
- « .. » (deux points qui se suivent) désigne le répertoire parent, celui qui contient le répertoire ou le fichier actuel
- « ~ » (tilda) désigne le répertoire maison (home dir) de l'utilisateur

Exemples :

- « /var/./home/./html » est identique à « /var/home/html »
- « /var/home/html/./.. » est équivalent à « /var »
- Si le home de l'utilisateur est dans « /users/tartempion », « ~/work » est équivalent à « /users/tartempion/work »

A savoir : par défaut, tout fichier ou répertoire dont le nom commence par un « . » (« .bashrc » par exemple) est caché, il n'apparaît ni dans l'interface ni sur la ligne de commande. Il faut passer un paramètre spécial à la commande pour qu'il s'affiche.

COMMANDES

Voici une liste des commandes que vous devez connaître, avec les principaux attributs utiles (mais il en existe pleins d'autres, à vous de vous renseigner).

man <nom_commande>

Manual

Affiche une page de documentation sur la commande passée en paramètre. Décrit le but de la commande, ses différentes options, et donne parfois des exemples d'utilisation. Pour quitter, tapez la lettre « q ». En cas de pages multiples, la touche « espace » permet de passer de page en page.

cd <chemin>

Change **D**irectory

Permet de changer le répertoire courant, c'est à dire de se déplacer dans le système de fichier. Prend en argument le chemin du répertoire destination. Si aucun chemin n'est donné, ramène directement dans le « home dir ».

pwd

Print **W**orking **D**irectory

Affiche le chemin absolu du répertoire courant.

ls

List

Affiche le contenu du répertoire courant. Peut prendre un chemin, et affiche alors le contenu du chemin passé. Peut prendre plusieurs options, notamment « -a » pour afficher les fichiers et répertoires cachés (commençant par un « . ») et « -l » pour avoir un affichage en liste, avec plus de détails.

mkdir <nom_repertoire>

MaKe **DIR**ectory

Crée un répertoire vide, ayant pour nom le nom passé en paramètre, dans le répertoire courant. Peut prendre un chemin à la place du nom, et crée le répertoire dans le chemin donné dans ce cas.

rmdir <nom_repertoire>

ReMov**e** **DIR**ectory

Supprime le répertoire vide contenu dans le répertoire courant et dont le nom est passé en paramètre. Peut prendre un chemin à la place du nom, et supprime le répertoire dans le chemin donné dans ce cas. Ne fonctionne que si le répertoire est vide.

touch <nom_fichier>

Crée un fichier vide dans le répertoire courant, dont le nom est passé en paramètre. Comme pour les autres commandes, peut prendre un chemin plutôt qu'un nom.

cp <chemin_source> <chemin_destination>

CoP**y**

Copie le fichier ou le répertoire (avec l'option « -r ») du chemin source vers le chemin destination. L'original n'est pas modifié.

mv <chemin_source> <chemin_destination>

MoV**e**

Déplace le fichier ou le répertoire du chemin source vers le chemin destination. A utiliser aussi pour changer le nom d'un fichier ou d'un répertoire.

rm <chemin>

ReMov**e**

Supprime le fichier ou le répertoire du chemin donné. ATTENTION ! Il ne s'agit pas d'une mise à la corbeille, mais bien d'une suppression immédiate et irréversible du fichier ou du répertoire. L'option « -r » est indispensable pour supprimer un répertoire et son contenu. Normalement, la commande demande la confirmation pour chacun des fichiers à détruire. Pour ne pas avoir cette demande de confirmation, il faut utiliser l'option « -f », qui fera alors la suppression récursive définitive sans aucune confirmation... attention aux fautes de frappes, il n'y a pas de filet de secours !

ln -s <chemin_source> <chemin_destination>

LiNk

Crée un alias du chemin source, dans le chemin destination.

cat <nom_fichier>

con**CAT**ene

Affiche le contenu du fichier à l'écran. Peut prendre un chemin en paramètre plutôt qu'un nom de fichier.

less <nom_fichier>

Affiche le contenu du fichier à l'écran, de manière paginée. Pour quitter, tapez la lettre « q ». Pour passer à la page suivante, tapez la touche « espace ».

du -sh <chemin>

Disk Used

Affiche la taille des éléments du chemin passé en paramètre.

df -h <chemin>

Disk Free

Affiche la place restante sur l'espace de stockage contenant le chemin indiqué.