

TP 2 : Quelques commandes

Ce TP est à réaliser sur la plateforme Remotelabz

Manuel des commandes

Sous linux, les commandes sont documentées. Il est possible d'accéder à la documentation des commandes à l'aide de la commande `man`.

1. Donnez le format d'un appel à la commande `man` ;
2. Effectuez un appel au manuel de la commande `man` .

Récupération de quelques informations.

Vous devez retrouver les commandes qui correspondent aux descriptions suivantes :

3. Récupération du login de l'utilisateur connecté ; `echo $USER`
4. Récupération de la liste des utilisateurs actuellement connectés ;
5. Récupération du nom de la machine ; `hostname`
6. Récupération des informations sur le processeur (sans accéder au répertoire `/proc`) ; `top`
7. Récupération de la date et de l'heure `date +%d %b %Y %H:%M:%S"`
 - a. Utilisez la commande `date` pour effectuer l'affichage de la date, dans lequel aucun élément ne sera abrégé ;
 - b. Utilisez la commande `date` pour effectuer l'affichage du quantième du jour courant ; `date -d "50 day"`
8. Récupération de l'utilisation en temps réel de la machine (processus, mémoire utilisée ...) `date -d "50 day"`
 - a. Affichage trié par le PID des processus ; `ps -eo pid`
9. Récupération de la liste des processus (non interactif)
 - a. Affichage de la liste de tous les processus de la machine ; `ps`
 - b. En utilisant la commande `grep`, affichez à partir de la commande précédente la liste des processus de l'utilisateur ; `ps aux | grep $(whoami)`
10. Récupération de l'arborescence des processus
 - a. Affichage de l'arborescence avec les PID des processus ; `pstree -p`

Compression `tar czf` `tar xzf`

On va dans cette partie aborder différentes commandes de compression de fichier.

11. À l'aide de la commande `wget`, récupérer sur *moodle* les fichiers de la présentation et du premier cours de INFO0305. Vous placerez ces deux fichiers dans un répertoire que vous aurez au préalable créé ; `sudo apt install wget`
`wget https://cours.univ-reims.fr/pluginfile.php/261255/mod_resource/content/0/C0%20-%20Pre%CC%81sentation.pdf`
12. Vérifiez que vous disposez des commandes `tar`, `zip` et `unzip`. S'il vous manque certaines commandes, installez-les ;
13. Lisez les manuels des commandes `zip` et `tar` ;
14. À l'aide du manuel de la commande `tar`, répertoriez l'ensemble des méthodes de compression ;
15. Appliquez au fichier PDF du cours 1 :
 - a. La commande `tar` sans compression ;
 - b. La commande `tar` avec 3 compressions différentes ;

c. La commande `zip` ;

16. Comparez la taille des 3 fichiers obtenus ;
17. Comprimez avec `zip` et `tar` le répertoire contenant les deux fichiers PDF ;
18. Créez deux répertoires à la racine de votre compte : ZIP et TAR, Décompressez-y les archives créées à la question précédente, l'archive `zip` dans le répertoire ZIP, l'archive `tar` dans le répertoire TAR ;
19. A l'aide de la commande `tar`, compressez l'architecture de répertoire que vous avez créé au TP 1 ;
20. Créez à la racine de votre compte un répertoire TP1TAR et décompressez-y l'archive créée à la question précédente. Vérifiez l'existence et la validité de l'ensemble des fichiers et répertoires présents.