

1. Un lien dur peut-il se mettre sur 2 partitions différentes ?

Non, lorsqu'on crée un lien dur d'un fichier, c'est comme si on fait la copie exacte du fichier mais la création d'un lien dur ne prend pas d'espace disque car un lien dur pointe juste sur le fichier original, si on efface l'autre, le fichier existe encore sous le nom de l'autre, de ce fait, tous les liens dur créés doivent être sur le même disque physique car le seul vrai fichier existe que sur ce disque mais pointé par des liens dur pour qu'il soit visible par l'utilisateur.

2. SWAP : une zone de mémoire virtuelle dont lequel un système utilise la partie du disque dur comme de la mémoire vive si jamais ce dernier est saturé.

3. Genre d'utilisateur pouvant utiliser la commande « chown » et « chmod » (explication)

Pour chown	Par définition, on sait qu'on peut modifier le propriétaire/groupe_propriétaire d'un fichier ou répertoire. Seul un administrateur peut manipuler cette commande.
Pour chmod	Par définition, cette commande permet de modifier le droit rattaché à un fichier ou répertoire. Par défaut, seul l'administrateur peut manipuler cette commande, mais un utilisateur ordinaire le peut aussi dans la condition qu'il est le seul propriétaire du fichier ou répertoire qui a été assigné par l'admin.

4. La notion de processus dans GNU/Linux

Un processus est un programme en cours d'exécution ou tout simplement une ensemble d'instruction à exécuter. Lors de l'exécution d'un processus, un PID (Process IDantifiant) est créée qui sert à l'identifier dans la file d'exécution. Ainsi, un processus peut être manipuler par l'administrateur à l'aide d'une commande spécifique comme top ou kill.

5. Droit donnés au fichier /usr/bin/passwd

Propriétaire : rws	r : a le droit de LIRE le fichiers. w : a le droit d' ÉCRIRE sur le fichiers. s : désigne le droit suid du fichier, i-e que fichier le sera exécuté avec les droits du propriétaire du fichier et non les droits de l'utilisateur qui l'a lancé.
Groupe propriétaire : r-x	r : a le droit de LIRE le fichiers. - : le groupe propriétaire n'a pas le droit d' ÉCRIRE sur le fichiers. x : a le droit d' EXECUTER le fichiers.
Others : r-x	r : ont le droit de LIRE le fichiers. - : les autres utilisateurs n'ont pas le droit d' ÉCRIRE sur le fichiers. x : ont le droit d' EXECUTER le fichiers.

6. Les 3 fichiers destinés aux informations des utilisateurs dans GNU/Linux

/etc/group	Ce fichier concerne les groupes d'utilisateurs.
/etc/passwd	Ce fichier contient la liste des comptes déclarés localement sur une machine. La valeur x dans le second champ indique un mot de passe crypté qui est stocké dans /etc/shadow.
/etc/shadow	Pour améliorer la sécurité, le mot de passe crypté dans /etc/passwd est déplacé dans ce fichier et qui n'est pas compréhensible par tout le monde.

7. La commande tar (avec exemple) : elle sert à créer des archives au format .tar mais on peut aussi compresser un ou plusieurs fichiers/répertoires grâce à un algorithme de compression comme gzip.

Exemple d'utilisation :

tar cvf archive.tar fichier1 fichier2	crée un fichier archive.tar contenant fichier1, fichier2.
tar xvf archive.tar	extraie les fichiers archive.tar, en affichant les noms des fichiers
tar cvfz archive.tar.gz dossier	crée un fichier gzip contenant le dossier

8. Commande de recherche (utilisation et syntaxe)

Nom de la commande	find
Description	Une commande bash permettant de rechercher un ou plusieurs fichiers dans un système de fichier GNU/Linux
Utilisation	find "/home/Rakoto/Documents/CNTEMAD" -iname "exercice"
Syntaxe	<p>find "path..." -iname "fichier"</p> <ul style="list-style-type: none">• "path...": indique le repertoire ou find va trouver le fichier.• -iname: l'option de find pour faire une requête à partir du nom du fichier, on utilise -iname au lieu de -name pour ignorer la casse.• "fichier": c'est le nom de fichier que nous voulons rechercher dans "path..."
Autre commande de recherche	grep locate