

Gestion des fichiers

- 1) Quels sont les informations données par la commande **ls -l** ? Répondez par un exemple, en analysant un fichier choisi au hasard.
- 2) Quels sont les permissions d'accès (lecture, écriture, exécution) des fichiers suivants. De quel type de fichier s'agit-il ?
 - a) `systemd`
 - b) `inittab`
 - c) `skel`
- 3) Quel sont, par défaut, les permissions d'accès d'un fichier créé par :
 - a) `root` ?
 - b) un utilisateur quelconque ?
 - c) Suite aux réponses a) et b), un utilisateur quelconque pourra-t-il toujours lire les fichiers créés par `root` ? Justifiez.
- 4) Quel sont, par défaut, les permissions d'accès à un répertoire créé par :
 - a) `root` ?
 - b) un utilisateur quelconque ?
 - c) Est-il intéressant de donner l'accès en exécution à un répertoire ? Justifiez.
- 5) Créez un fichier `droituserX` dans `/home/userX`, modifiez les droits de ce fichier (**chmod**) par deux méthodes différentes de façon à ce qu'il présente les caractéristiques suivantes :
 - permission d'accès en lecture et exécution pour le propriétaire du fichier.
 - permission d'accès en écriture pour le groupe auquel appartient le fichier.
 - aucune permission d'accès pour les autres utilisateurs.
 - a) Première méthode
 - b) Deuxième méthode
 - c) Quelle commande permet de vérifier que le changement est correctement effectué ?
 - d) Que se passe-t-il si l'on ne précise aucune catégorie (u, g ou o) lors du changement des droits avec la méthode symbolique ?
- 6) Reprenez le fichier `droituserX` et redonnez-lui ses droits d'accès par défaut. Répondez aux questions suivantes en justifiant votre réponse. Utilisez les commandes **chown** et **chgrp**.
 - a) Un utilisateur quelconque appartenant au `userX` peut-il modifier les droits d'accès du groupe auquel appartient ce fichier ?
 - b) Si l'utilisateur `root` modifie le groupe auquel appartient le fichier `droituserX` pour le remplacer par le groupe `root`, l'utilisateur `userX` a-t-il toujours la possibilité de lire et modifier ce fichier ?
 - c) Si `root` modifie le fichier de cette manière :
 - le propriétaire du fichier est `root`
 - le groupe du fichier est `userX`Un utilisateur appartenant au groupe `userX` peut-il modifier le fichier `droituserX` ?
 - d) Dans les mêmes conditions que le point b), un utilisateur appartenant au groupe `userX` peut-il modifier les droits d'accès du groupe auquel est associé ce fichier ?
 - e) De manière générale, qui peut modifier les permissions d'un fichier ?

- 7) Montage et démontage d'un système de fichier (**mount**).
- Démontez et remontez la partition `/home` si ce n'est pas possible c'est sûrement qu'un utilisateur est connecté (!GUI). Déterminez ensuite le système de fichiers utilisé (vous pouvez utiliser **mount** sans argument pour le savoir) ainsi que sa capacité.
- 8) Un utilisateur peut-il modifier ou effacer un fichier se trouvant dans son répertoire personnel si ce fichier appartient à root ?
- 9) Quels sont les permissions par défaut attribué à un fichier créé par un utilisateur ?
- 666
 - 754
 - 644
 - 766
- 10) Quelle commande vous permet de connaître tous les fichiers qui ont été modifiés au cours des 9 derniers jours ?
- 11) Quelle commande vous permet de connaître tous les fichiers qui ont été modifiés il y a exactement 9 jours ?
- 12) Faites une copie du répertoire */home* dans un répertoire appelé */usr/homebackup*
- 13) Recherche à l'intérieur d'un fichier (**grep**).
- Rechercher la ligne contenant le mot `userX` dans le fichier */etc/passwd*.
 - Rechercher la ligne contenant le mot `userX` dans tous les fichiers du répertoire */etc*.
- 14) Complétez le tableau suivant en indiquant à quelles permissions correspondent les commandes suivantes :

Commandes	Permissions du fichier
<code>chmod 777 fichier</code>	<code>rxw rxw rxw</code>
<code>chmod 141 fichier</code>	
<code>chmod 471 fichier</code>	
<code>chmod 754 fichier</code>	
<code>chmod 664 fichier</code>	
<code>chmod 627 fichier</code>	
<code>chmod 765 fichier</code>	
<code>chmod 462 fichier</code>	

- 15) Etudiez la structure des fichiers de configuration suivants à l'aide de toutes les documentations possibles :
- `/etc/fstab`
 - `/etc/passwd`
 - `/etc/shadow`
 - `/etc/group`