

TP 03: le système de fichier UNIX

Jean-Sébastien Coron

Université du Luxembourg

<http://www.eleves.ens.fr/home/coron/cours/cours.html>

1 Droits d'accès

1.1 Fichiers

Dans votre répertoire d'accueil, créez un fichier `private.txt`, dont la lecture et l'écriture soient seulement autorisées pour le propriétaire du fichier, les autres n'ayant aucun droit.

1) Quelle commande faut-il taper ?

Tapez `ls -l private.txt`.

2) Quel est le résultat ?

En utilisant la forme de paramètre symbolique, ajoutez au groupe la possibilité de lire le fichier. Puis à tous les utilisateurs.

3) Quelles sont les deux commandes à taper ?

Tapez `ls -l private.txt`.

4) Quel est le résultat ?

Modifiez les droits d'accès de `private.txt` pour en empêcher la lecture, l'écriture et l'exécution par qui que ce soit.

5) Quelle commande faut-il taper ?

Essayez de lire le contenu du fichier.

6) Que se passe-t'il ?

Ajoutez à l'aide de la forme de paramètre symbolique la possibilité au propriétaire de lire le fichier.

7) Quelle commande utiliser ?

Essayez de modifier le contenu du fichier `private.txt`.

8) Que se passe-t'il ?

9) Quelle commande utiliser pour avoir le droit de modifier le contenu du fichier ?

1.2 Répertoires

Créez un répertoire `droit_rep` dans votre répertoire d'accueil, et un fichier `droit` dans le sous-répertoire `droit_rep`.

Le tableau suivant donne les droits d'accès que l'on veut avoir pour le répertoire `droit_rep`.

10) Quelles sont les 4 commandes correspondantes à taper ?

	lecture	écriture	exécution
commande 1	oui	oui	oui
commande 2	non	non	non
commande 3	oui	non	non
commande 4	non	non	oui

11) Après l'exécution de chacune des 4 commandes, essayez d'aller dans le répertoire `droit_rep` (commande `cd`), essayez d'obtenir le contenu de ce répertoire (commande `ls`) et essayez de modifier le fichier `droit`. Expliquez ce qu'il se passe pour chacune des 4 commandes.

12) Expliquez le rôle de l'option `-R` et donnez un exemple d'utilisation.

2 Archives

Dans votre répertoire d'accueil, créez un répertoire `monrep`, et dans ce sous répertoire, créez deux fichiers `monfich1` et `monfich2`. Archivez le répertoire `monrep` dans un fichier d'archive compressé `monrep.tar.gz`.

13) Quelle commande utiliser ?

Supprimez le répertoire `monrep` et les deux fichiers qu'il contient. Restaurez ce répertoire à partir de l'archive `monrep.tar.gz`.

14) Quelle commande utiliser ?