

TP4 Linux/Unix : Droits d'accès

EXERCICE 1

Supposant que la commande ls affiche l'output suivant :

```
-rw-r--r-- 1 airaj staff 39184 2015-10-07 09:54 myFile
```

Si vous êtes membre du groupe irisi, quels droits avez vous sur ce fichier?

Si vous êtes membre du groupe staff, quels droits avez vous sur ce fichier?

Donner une méthode pour ajouter les droits de lecture à l'utilisateur, groupe et les autres en utilisant une représentation octale. En préservant les droits actuels de l'utilisateur.

Donner une méthode pour ajouter les droits de lecture à l'utilisateur, groupe et les autres en utilisant une représentation symbolique. En préservant les droits actuels de l'utilisateur.

EXERCICE 2

1. Vous disposez du droit w d'écriture sur un fichier. Cela vous donne-t-il le droit de le supprimer ?
2. Un répertoire vous appartenant est dans un autre répertoire sur lequel le droit x est absent. Pouvez-vous accéder à votre répertoire ?
 - (a) Oui: il est à moi, donc je peux y accéder.
 - (b) Oui : puisqu'il est à moi, le répertoire qui le contient aussi.
 - (c) Non : le répertoire qui le contient n'est pas à moi.
 - (d) Non, je n'ai pas le droit de traverser le répertoire qui le contient.
3. Vous êtes le propriétaire du fichier fich auquel vous avez retiré tous les droits aux membres du groupe et aux autres. Cependant le répertoire qui le contient dispose du droit w pour les membres du groupe. Qui peut supprimer votre fichier ?
 - (a) Seulement vous.
 - (b) Vous et les membres du groupe du répertoire.
 - (c) Personne : vous avez supprimé tous les droits du fichier.
 - (d) Les autres.
4. Avec chmod, quels sont les paramètres à placer pour supprimer les droits d'écriture aux autres, donner le droit de lecture et d'exécution aux membres du groupe et tous les droits à vous ?
5. Convertissez les droits rwxr-x-- en octal.
6. Quel serait le masque le plus sévère pour tout le monde sauf vous ?
7. Quel est l'effet du masque 011 sur un fichier ? Indiquez les droits du fichier en symboles.

EXERCICE 3

1. Votre variable umask est actuellement à 022, expliquez ce que ça implique pour la création des fichiers et répertoires?
2. On suppose que vous voulez changer votre variable umask tel que les droits suivants soient assignés par défaut lorsqu'un fichier ou répertoire est créé :

Propriétaire : Read, Write, Execute

Groupe : Read, Write

Les autres : Read

Quelle commande utiliser pour le permettre?

EXERCICE 4

Vous avez besoin de créer plusieurs documents à contenu confidentiel dans votre répertoire home. Vous avez besoin d'être sûr que vos documents sont sécurisés des yeux des prédateurs. Par défaut quand vous créez un fichier les autres y ont les droits d'accès en lecture.

1. Comment évitez-vous que les autres accèdent à vos fichiers quand vous les créez? (Indication : changez votre variable umask)
2. Après avoir changé votre variable umask, créez un nouveau fichier, entrez `ls -l` et vérifiez qu'il a les nouveaux droits demandés

EXERCICE 5

Créez un répertoire `myRep` dans votre home avec les droits `rwx` pour l'utilisateur et le groupe. On veut configurer le répertoire tel que uniquement les utilisateurs du groupe peuvent chacun supprimer uniquement les fichiers dont ils sont propriétaires.

Dans le shell `cd`

la commande `chmod 1770 myRep`, ajoute quels droits et pour qui, et quel en serait l'effet? Dans le shell `ls -l`. Qu'est-ce qu'on peut remarquer?