

Séquence 3

{Jean-Philippe.Metivier,Yannick.Silvestre}@info.unicaen.fr

1 Mise en route du Tp

Afin de pouvoir effectivement voir les modifications de droits sur les fichiers, ce Tp se déroule en binôme, en utilisant cependant 2 machines. On considère que l'utilisateur A s'identifie sur la machine A et l'utilisateur B sur la machine B. L'utilisateur A va créer des fichiers et répertoires, changer leurs droits, et l'utilisateur B servira à observer et tester les différents droits octroyés (n'étant pas le propriétaire, il appartient au même groupe de travail).

- L'utilisateur A crée un répertoire pour le TP.
- Dans un terminal sur la machine B, l'utilisateur B se place dans le répertoire que A vient de créer pour le TP (B ne travaille donc pas dans son compte mais dans celui de A).
- Vérifier que le répertoire de travail est bien le même pour les 2 utilisateurs (avec la commande `pwd`).

2 Droits sur les fichiers

2.1 Exercice 1

- A crée un fichier `Fich1` dans le répertoire du Tp. Quels sont les droits qui ont été associés au fichier (commande `ls -l`) ?
- Quelles commandes permettent de modifier les droits d'accès sur le fichier `Fich1` pour avoir les droits suivants : `- r w x r - x r - x`. Donner deux versions (dont une en octale).

2.2 Exercice 2

Rappel : les 2 utilisateurs se placent dans le répertoire du Tp.

- A crée un répertoire `toto` et dans ce répertoire `toto` crée un fichier `test` contenant quelques caractères (avec par exemple la commande `echo "ufufftqsasj" >test`). Quels sont les droits du fichier `test`, du répertoire `toto` ?
 - Sur sa machine, B peut-il lire le contenu du fichier `test` ? B peut-il modifier le contenu du fichier `test` ? B peut-il supprimer le fichier `test` ? Essayer à chaque fois pour voir ce qui se passe.
- A change les droits du fichier `test` pour que les membres du groupe aient les droits de lecture et d'écriture (`rw`) sur le fichier `test`.

- Sur sa machine, B peut-il lire le contenu du fichier `test`? B peut-il modifier le contenu du fichier `test`? B peut-il supprimer le fichier `test`? Essayer à chaque fois pour voir ce qui se passe.
- Sur sa machine, B peut-il, à partir de son compte, copier un fichier dans le fichier `test` (`cp ~/.bashrc toto/test` par exemple)? B peut-il, toujours à partir de son compte, copier un fichier dans un fichier `titi` n'existant pas (`cp ~/.bashrc toto/titi` par ex.)? Essayer d'expliquer.
- 3. - A change les droits du répertoire `toto` pour que les membres du groupe et les autres aient seulement le droit de traverser (`x`).
 - Sur sa machine, B peut-il lister le répertoire `toto`? B peut-il lire le contenu du fichier `test`? B peut-il modifier le contenu du fichier `test`? B peut-il supprimer le fichier `test`? Essayer à chaque fois pour voir ce qui se passe.
- 4. - A change les droits du répertoire `toto` pour que le propriétaire et les membres du groupe aient les droits `rxw`, les autres n'ayant aucun droit. Puis A change les droits du fichier `test` pour que le propriétaire A ait les droits en lecture (`r`), les membres du groupe et les autres n'ayant aucun droit sur le fichier.
 - Sur sa machine, B peut-il lister le répertoire `toto`? B peut-il lire le contenu du fichier `test`? B peut-il modifier le contenu du fichier `test`?
 - Sur sa machine, B peut-il, à partir de son compte, copier un fichier dans le fichier `test` (`cp ~/.bashrc toto/test` par exemple)? B peut-il, toujours à partir de son compte, copier un fichier dans un fichier `titi` n'existant pas (`cp ~/.bashrc toto/titi` par exemple)? Essayer d'expliquer.
 - Sur sa machine, B peut-il supprimer les fichiers `test` et `titi`?
- 5. - Pour terminer, A supprime le répertoire `toto`.

2.3 Droits sur le répertoire `~/public_html`

Remarque : cet exercice peut être fait individuellement.

- Se placer à la racine de votre répertoire personnel (commande `cd`).
- Changer les droits du répertoire `public_html` pour que ce dernier n'ait que les droits `- - x` pour les autres utilisateurs.
- Dans votre navigateur, pouvez-vous voir la page située à la racine de votre `public_html` (tester dans le cas où vous avez une page d'accueil (fichier `index.html` et dans le cas où vous n'en avez pas)? Pouvez-vous aller visualiser le contenu du répertoire de l'unité A3 (qui est autorisé en lecture)?

3 Le masque de création

- Quel est le masque de création courant?
- Quels seront donc les droits d'un répertoire et d'un fichier ordinaire lors de leur création? Le tester en créant un répertoire.