

R1.08

TP 3 : droits sur les fichiers, redirection, diff et patch

R&T Béthune

Résumé

ATTENTION, durant ce TP, il est fortement conseillé de ne **JAMAIS** se retirer les droits en écriture pour votre répertoire de travail ! Sinon, vous ne pourrez plus travailler et seul l'administrateur pourra vous les rendre !

1 La commande chmod

1. À l'aide d'un éditeur de texte, créer un fichier `carte_visite.txt` dans votre répertoire personnel. Ce fichier contient sur trois lignes les informations suivantes : votre nom, prénom et adresse e-mail.
2. Afficher le contenu de ce fichier.
3. À l'aide des commandes `id` et `ls -l` trouver si votre voisin peut lire ou éditer ce fichier.
4. Quels sont les droits d'accès du fichier `carte_visite.txt` ?
5. Donner aux utilisateurs qui appartiennent au même groupe que vous le droit de lire et modifier ce fichier. Exprimer ces droits de deux manières : code octal et approche symbolique. Demander à un voisin de modifier votre fichier pour vérifier le bon fonctionnement.
6. À l'aide de la commande `umask` changer les droits par défaut sur vos fichiers pour qu'ils soient en lecture/écriture exclusives pour vous seulement. Exprimer les nouveaux droits d'accès de deux manières : code octal et approche symbolique.
7. Donner une commande qui permet de trouver tous les fichiers dans votre compte qui sont accessibles par les autres utilisateurs en mode écriture.
8. Faire une copie du fichier `carte_visite.txt` en le renommant `carte_visite.copie`. Quels sont les droits associés au nouveau fichier ? Justifier.
9. Remettre `umask` à sa valeur usuelle.
10. Créez à la racine de votre compte un répertoire *Public*
11. Trouvez le moyen de rendre accessible en lecture ce répertoire à vos voisins.
12. Trouvez le moyen de rendre accessible en écriture ce répertoire à vos voisins.
13. Demandez ensuite à votre voisin de créer un fichier dans ce répertoire et affichez ensuite le contenu du répertoire pour vérifier qui est le propriétaire du fichier.
14. Effacez le répertoire *Public* une fois les manipulations terminées

2 << , < , > et >>

1. Donner une commande qui permet de mettre dans le fichier `sortie.txt` avec les noms des fichiers qui se trouvent dans le répertoire `/usr/include` et qui ont l'extension `.h`
2. Visualisez le contenu du fichier `sortie.txt`
3. Remplacez le contenu du fichier `sortie.txt` par le contenu de votre répertoire personnel.
4. Ajouter à la fin du fichier `sortie.txt` le résultat de la commande `pwd`
5. Lors de l'exécution de la commande `find /var -name *.log`, il y a des erreurs. Trouver un moyen d'envoyer ces erreurs dans un fichier nommé `erreur.txt` et les réponses à la commande dans `trouve.txt` !

3 Patches

1. Faites une copie du fichier *sortie.txt* nommée *copie.txt*
2. Ajoutez à la fin du fichier *copie.txt* la ligne : « *** fin du fichier** »
3. Testez la commande `wc` sur les fichiers *sortie.txt* et *copie.txt* . Comparez les résultats
4. Testez la commande : `diff sortie.txt copie.txt`
5. Mettre dans un fichier *diff.patch* le résultat de la commande précédente.
6. Lancez la commande `patch sortie.txt diff.patch` et observez les modifications faites au fichier *sortie.txt*