

TP SUR LES DROITS UTILISATEURS

I) Machine de test

Comme machine de test, nous utiliserons un émulateur Linux qui peut s'exécuter dans un navigateur : <https://chinginfo.fr/dossier/weblinux> (merci Thomas Castanet !)

L'environnement obtenu est préconfiguré avec quelques utilisateurs, groupes et fichiers.

Voici le résultat de quelques commandes :

```
root:~# cat /etc/group
root:x:0:root
user:x:2000:
bob:x:2001:
alice:x:2002:
eve:x:2003:
eleves:x:3000:bob,alice,eve
professeurs:x:4000:eve
nogroup:x:65534:

root:~$ ls -l /home
total 3
drwxr-x---  5 alice    alice          155 Jul 24 09:19 alice
drwxr-xr-x  9 bob      bob            276 Jul 24 09:19 bob
drwx----- 5 eve      eve            148 Jul 24 09:19 eve
drwxr-x---  3 nobody   eleves          0 Jul 24 09:19 rep_a
drwxrwx---  3 nobody   professeurs      0 Jul 24 09:19 rep_b
drwxr-sr-x  8 user     1000           242 Jul 24 09:19 user

root:~# ls -l /home/alice
total 1
-rw-r--r--  1 alice    nogroup         545 Jul 24 09:19 numero_banque.txt

root:~# ls -l /home/bob
total 3
-rw-r----- 1 bob      eleves          312 Jul 24 09:19 README.txt
-rw-----  1 bob      1001           312 Jul 24 09:19 SECRET.txt
drwx----- 2 bob      nogroup          0 Jul 24 09:19 private
drwxr-x---  3 bob      eleves          0 Jul 24 09:19 protected
drwxrwxrwx  2 bob      nogroup          0 Jul 24 09:19 public

root:~# ls -l /home/bob/private
total 0

root:~# ls -l /home/bob/protected
total 1
-rw-----  1 bob      1001           312 Jul 24 09:19 APARTAGER.txt

root:~# ls -l /home/bob/public
total 0

root:~# ls -l /home/eve
total 1
-rwxrwxrwt  1 root      root            440 Jul 24 09:19 exo-config

root:~# ls -l /home/rep_a
total 1
-r--r--r--  1 nobody   nogroup          25 Jul 24 09:19 README.txt

root:~# ls -l /home/rep_b
total 1
-r--r--r--  1 nobody   nogroup          20 Jul 24 09:19 README.txt
```

II) A faire :

Pour chacune des questions suivantes, répondre dans un premier temps uniquement à partir des informations ci-dessus puis, **seulement dans un deuxième temps**, vérifier avec l'émulateur.

1) Se connecter en tant qu'Alice.

- Alice peut-elle voir le contenu du dossier /home/bob ?
- Quels sont les sous-dossiers de /home/bob qu'elle peut consulter ? Dans lesquels peut-elle créer un document ?
- Peut-elle visualiser le contenu du fichier /home/bob/README.txt ?
- Peut-elle modifier ce contenu ? Sinon, quelle commande lancer en tant que bob pour le lui permettre ?
- Peut-elle renommer ou supprimer le fichier ? Sinon, quelle commande lancer en tant que bob pour le lui permettre sans pour autant le permettre à tout le monde ?
- Peut-elle lire le contenu du fichier /home/eve/exo-config ? Qui peut le lire ?

2) Se connecter en tant que Eve.

- Eve peut-elle voir le contenu du fichier /home/alice/numero_banque.txt ?
- Peut-elle renommer /home/rep_b/README.txt ?
- Peut-elle modifier le contenu de ce fichier ? Sinon, quelle(s) commande(s) lancer sous quel session pour le lui permettre sans pour autant le permettre à tout le monde ?
- Dans quels dossiers et sous-dossiers existant peut-elle déplacer /home/eve/exo-config ?