

Gestion des utilisateurs

- 1) Quel est le UID et le GID des utilisateurs suivants ? Indiquez également quel est leur répertoire personnel.
 - a) root
 - b) shutdown
 - c) nobody
- 2) Créez un utilisateur nommé *userX*. Vérifiez qu'il est possible de se loguer immédiatement sous ce compte. Vérifiez également la création du répertoire personnel de cet utilisateur. (**useradd**)
- 3) Sur le système Linux que vous utilisez, quels sont les UID réservés aux comptes systèmes et aux services. En d'autres termes, à partir de quel UID sont référencés les utilisateurs « réels ».
- 4) Essayer de créer un compte utilisateur déjà existant. Quelle est la réponse du système ?
- 5) Afficher l'UID de userX et le ou les groupe(s) dont userX est membre (**id**)
- 6) Utilisez userX pour créer un fichier *essai* dans son répertoire personnel, et un fichier *essai2* dans /tmp (**touch**). Vérifiez que l'utilisateur associé à ces fichiers est bien userX (**ls**).
- 7) Modifiez un compte utilisateur (**usermod**, **userdel**, **find**)
 - a. Modifiez l'UID du compte userX en 1055
 - b. Vérifiez que les fichiers du point a), associés à userX, lui sont toujours associés.
 - c. Supprimer le compte userX. Son répertoire personnel a-t-il été supprimé ?
- 8) Créez un compte utilisateur qui sera valide uniquement jusqu'à demain 18h.
- 9) Créez un compte utilisateur dont l'utilisateur devra changer son mot de passe tous les trois mois. Il faudra prévenir l'utilisateur.
- 10) Que font les commandes suivantes :
 - a) **passwd -l groupeX**
 - b) **logname**
 - c) **groups**
 - c) **chfn**
 - d) **useradd -D**
- 11) Créez un groupe *graduatX* (**groupadd**).
- 12) Modification de la définition d'un compte utilisateur (**usermod**).
 - a) Quelle commande allez-vous utiliser pour que l'utilisateur *userX* appartienne à la fois au groupe *bachelier* et au groupe *userX* ?
 - b) Comment vérifier que cette modification s'est bien opérée ?

La définition des comptes utilisateurs est stockée dans le fichier */etc/passwd*

Donnez les caractéristiques suivantes de *userX* :

- a) le mot de passe crypté
 - b) le numéro d'utilisateur
 - c) le numéro de groupe
 - d) le nom complet de l'utilisateur.
 - e) le shell de l'utilisateur
 - h) Citez un exemple de compte utilisateur qui n'est pas associé à une personne physique.
- 13) Si l'on dispose dans le répertoire */home/userX* d'un fichier qui s'appelle *test* ainsi que d'un répertoire qui s'appelle *test*, comment sait-on si la commande **chmod 770 test** a modifié les permissions du fichier ou du répertoire ?
- 14) Un utilisateur normal peut-il créer un lien vers un fichier du répertoire */root* ?
- 15) Si vous créez un lien dur vers un fichier, les permissions d'accès au fichier original sont-ils modifiés si vous changez les permissions d'accès du lien ?
- 16) Si vous créez un lien symbolique vers un fichier, les permissions d'accès du fichier original sont-ils modifiés si vous changez les permissions d'accès du lien ?
- 17) Si un lien symbolique présente les permissions 777 et le fichier texte vers lequel il pointe présente les permissions 444, peut-on modifier le contenu du fichier texte en éditant le lien ?
- 18) a) Si root crée un lien symbolique dans le répertoire d'un utilisateur vers un fichier de son propre répertoire, l'utilisateur pourra-t-il utiliser ce lien ?
b) Ce lien apparaît-il différemment à l'écran si c'est root ou l'utilisateur qui liste le répertoire dans lequel se trouve le lien.
- 19) Un utilisateur faisant partie du groupe root peut-il créer un nouvel utilisateur ?