

Atelier 'Gestion des utilisateurs'

man useradd, man groupadd, man passwd, man usermod ... ☺

1. Créez la configuration utilisateurs/groupes suivantes en sachant, qu'après création, chaque utilisateur disposera automatiquement dans sa home directory de la charte d'utilisation (charte.txt) du réseau et en sera le propriétaire.

Groupes	GID	Membre(s)
rech	700	sarah, jean, paul
prod	800	sarah, jacques
dir	900	sarah, louis
bidon	attribué par le système	Bidon
marc	attribué par le système	Marc

Utilisateurs	UID	Gr.Princ.	Gr. Sec.	Home dir	Shell	Comment
bidon	attribué par le système	bidon	-	défaut	aucun	-
marc	attribué par le système	marc	-	/home/users/marc	csh	-
jean	701	rech	-	défaut	bash	-
paul	702	rech	-	défaut	csh	-
sarah	901	dir	prod, rech	défaut	bash	supervisor
jacques	801	prod	-	défaut	bash	-
louis	601	dir	-	défaut	bash	-

2. Vérifiez la configuration ainsi créée
3. Donnez des mots de passe à chaque utilisateur.
L'attribution des mots de passe se fera de manière scriptable, sauf pour sarah.
Visualisez le fichier modifié par ces actions.
4. Tentatives de connexions:
 - a. Sur un 2^{ème} terminal, tentez de vous connecter sous 'sarah'. Vérifiez.
 - b. Sur un 3^{ème} terminal, tentez de vous connecter sous 'bidon'. Que se passe-t-il ?
 - c. Vérifiez les connexions actuelles.
5. Gestion des mots de passe:

Les mots de passe de tous les comptes peuvent être changés par 'root'. Un utilisateur non privilégié ne pourra changer que son propre mot de passe.

- a. Visualisez l'état du compte 'jean'.
- b. Verrouillez le compte de 'jean' et tentez de vous connecter sous ce compte.
- c. Quel est le fichier qui a subi une modification et quelle est-elle ?
- d. Visualisez l'état du compte 'jean'.
- e. Déverrouillez le compte de 'jean' et tentez de vous connecter sous ce compte.
- f. Visualisez l'état du compte 'jean'.
- g. Faites en sorte que l'utilisateur 'bidon' puisse se connecter sans mot de passe (**Sécurité: ☹**)
- h. Visualisez l'état du compte 'bidon'.
- i. Quel est le fichier qui a subi une modification et quelle est-elle ?

6. Groupe effectif:
 - a. A partir d'un shell attribué à 'root', connectez-vous sous 'paul'.
 - b. Quel est le groupe effectif de 'paul' ?
 - c. Tentez de passer dans le groupe 'dir'. Que se passe-t-il ?
 - d. A partir du shell attribué à 'paul', connectez-vous sous 'sarah'.
 - e. Quel est le groupe effectif de 'sarah' ?
 - f. Tentez de passer dans le groupe 'prod'.
 - g. Quel est le groupe effectif de 'sarah' ?
 - h. Revenir à la situation de départ.
 - i. Afficher des compléments d'information sur le compte de 'sarah'
7. Gestion des groupes secondaires
 - a. On veut affecter 'marc' au groupe 'prod' (comme groupe secondaire).
 - b. On veut affecter 'marc' au groupe 'dir' (marc quitte le groupe 'prod').
 - c. On veut ajouter 'marc' au groupe 'bidon' (option -a).
 - d. On veut que 'marc' appartienne aux groupes 'prod' et 'dir'.
 - e. On veut que 'marc' n'appartienne plus à aucun groupe secondaire.
8. Modifiez le compte de 'sarah' pour que son groupe principal devienne 'prod' et son uid devienne 902. Vérifiez.
9. Recherchez les fichiers appartenant à l'utilisateur 'jacques'. Vérifiez.
10. Créez le compte 'toor' ayant les mêmes droits que 'root'.

Si l'on affecte un mot de passe à cet utilisateur, il devient une sorte de secours dans le cas où l'on perd le mot de passe de root.

L'option -u permet de fixer l'uid, mais on ne peut utiliser un uid existant... sauf si l'on utilise l'option -o.

11. Trouvez:
 - a. Par quel annuaire la gestion des comptes est-elle opérée ?
 - b. Quel est l'algorithme utilisé pour chiffrer les mots de passe dans /etc/shadow ?
12. Vérifiez:
 - a. L'intégrité des fichiers /etc/passwd et /etc/shadow
 - b. L'intégrité du fichier /etc/group

PRINCIPALES COMMANDES ET FICHIERS MANIPULES LORS DE CET ATELIER

Principales commandes:

useradd – groupadd – usermod – passwd – newgrp – id - su – tree – pwck - grpck

Fichiers et dossiers:

/etc/skel
/etc/passwd
/etc/shadow
/etc/group
/etc/nsswitch.conf
/etc/login.defs