

Administration Unix

4IIR

TP n° 6 : Gestion des utilisateurs et groupes sous Linux

Configuration initiale :

- Ce TP est à réaliser avec une station sous linux RHEL 8.

Compétences attendues à l'issue de ce TP:

- Création et configuration de comptes utilisateurs et groupes
- Gestion des droits d'accès

1. Dans quel fichier un compte utilisateur est-il défini ?

.....

2. La commande qui permet de créer un utilisateur est **useradd**. Afficher l'aide de cette commande afin de comprendre ses options les plus utiles.

.....

3. Créer un nouvel utilisateur **tp**. Il doit avoir un répertoire utilisateur **/home/tp**.

.....

4. Vérifier que l'utilisateur **tp** a bien été créé.

.....

5. Regarder le contenu des fichiers **/etc/passwd**, **/etc/shadow** et **/etc/group**. Quelles modifications ont été apportées à ces fichiers par la création du nouvel utilisateur ?

.....

.....

.....

.....

6. Quel est l'interpréteur de commandes de l'utilisateur **tp** ?

.....

.....

7. Changer le shell de l'utilisateur **tp** en **sh**.

.....

.....

8. A l'aide de la commande **grep**, afficher la ligne dans le fichier `/etc/passwd` qui contient les détails du compte **tp**.

.....

9. A partir du résultat de la question 8, à quel groupe appartient l'utilisateur **tp**?

.....

.....

10. Comment savoir à quels autres groupes l'utilisateur **tp** appartient-il ?

.....

.....

.....

11. Appliquer au compte **tp** le mot de passe « `Emsi_1234` »

.....

.....

12. Créer un utilisateur système **tpsys**. Quelle seront les particularités de cet utilisateur, par rapport aux utilisateurs classiques ?

.....

.....

.....

13. Lister tous les utilisateurs.

.....

14. La création de nouveaux comptes utilisateurs est configurée dans le fichier `/etc/default/useradd`. Parcourez ce fichier. Vous y verrez notamment les valeurs par défaut utilisées lorsque la commande **useradd** est appelée. Interprétez les valeurs que vous avez trouvé dans ce fichier.

.....

.....

.....

.....

15. Modifier ce fichier afin de définir sh comme shell par défaut pour les nouveaux utilisateurs.

.....

16. Changer temporairement l'identité et connectez-vous en tant que **tp**.

.....

17. Afficher l'identité de l'utilisateur courant

.....

18. Revenir à votre compte initial

.....

19. Lister les informations liée au date et durée de validité du compte **tp** et interpréter le résultat

.....

.....

.....

.....

20. Il est possible de créer des comptes utilisateurs à durée limitée. Une fois le compte expiré, que se passe-t-il ? Comment crée-t-on un compte temporaire ? Créez un compte temporaire **tmpuser**.

.....

.....

.....

21. Quel est l'uid de l'utilisateur que vous venez de créer ?

.....

22. La commande **id** permet d'obtenir des informations sur un utilisateur donné. Quelles informations obtenez-vous sur l'utilisateur **tp** ? Quelle est la différence avec les informations obtenues par **groups** ?

.....

23. Lorsque l'on crée un nouvel utilisateur, le système utilise des squelettes de fichiers de configuration de l'environnement utilisateur situés dans le répertoire **/etc/skel**. Ces fichiers sont copiés dans le répertoire de l'utilisateur nouvellement créé. Quels fichiers sont présents dans le répertoire **/etc/skel** de votre système ? Comparez-les avec les fichiers présents dans votre répertoire utilisateur.

24. Ajouter dans ce répertoire **/etc/skel** un fichier **bienvenue.txt** dans lequel vous écrirez quelques lignes. Créer un nouvel utilisateur : quel est le contenu de son répertoire utilisateur juste après sa création ?

25. Créer un nouveau groupe **IIR**

26. Modifier l'utilisateur **tp** pour qu'il appartienne au groupe **IIR**. Donner deux commandes possibles.

27. Un fichier appartient à un utilisateur et à un groupe. À la création du fichier, l'utilisateur propriétaire est par défaut l'utilisateur qui l'a créé. Quel est le groupe propriétaire ?

28. Créer un répertoire **/opt/donnees** appartenant à l'utilisateur **root**.

29. Se connecter en tant que **tp** et créer un fichier dans le répertoire **/opt/donnees**. Que se passe-t-il ?

30. On souhaite que l'utilisateur **tp** aie le droit d'écrire dans le répertoire **/opt/donnees**, tandis que le reste du monde ait le droit de lire uniquement le contenu de ce répertoire. Comment sait-on quelles permissions sont associées à un fichier donné ?

.....

31. Quelles permissions doit-on assigner au répertoire **/opt/donnees** ?

.....

.....

32. Se connecter en tant que **tp** et créer un fichier dans le répertoire **/opt/donnees**. Que se passe-t-il ?

.....

33. Supprimer le compte de **tp**. Que se passe il pour son dossier personnel ?

.....

34. Créer un utilisateur nommé **tp1**, membre du groupe par défaut (users), ayant l'uid 2003 et qui expire le 31 décembre de l'année en cours.

.....

35. Activer le compte **tp1** en lui définissant un mot de passe.

.....

36. Obliger l'utilisateur **tp1** à changer son mot de passe dès sa première connexion, dans un délai de 2 jours, puis Tester.

.....

37. Verrouiller le compte de l'utilisateur **tp1**

.....