

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 9.

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 liées 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** ait 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**

.....

38. Déverrouiller le compte de l'utilisateur **tp1**

.....

39. Connectez-vous avec l'utilisateur **tp1** et essayez d'exécuter la commande suivante :

```
sudo cat /etc/shadow
```

Que se passe-t-il ? Expliquez.

.....

40. En tant qu'administrateur, ajoutez l'utilisateur **tp1** au groupe **wheel**. que **tp1** appartient désormais à ce groupe.

.....

.....

41. Connectez-vous à nouveau avec **tp1** et relancez la commande :

```
sudo cat /etc/shadow
```

Que constatez-vous ?

.....

42. Ouvrez le fichier **/etc/sudoers** avec la commande sécurisée :

```
visudo
```

Autorisez uniquement **tp1** à exécuter la commande **reboot** avec **sudo**. Indiquez la ligne ajoutée dans le fichier.

.....

43. Testez la commande suivante avec **tp1** :

```
sudo reboot
```

Le résultat est-il conforme à la restriction configurée ?

.....

44. Supprimez les privilèges **sudo** de **tp1** et vérifiez qu'il ne peut plus exécuter de commandes administratives.

.....