

Administration Unix

4IIR

TP 6 : Gestion des utilisateurs et groupes sous Linux

Objectifs du 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 **user**. Il doit avoir un répertoire utilisateur **/home/user**.

.....

4. Vérifier que l'utilisateur **user** 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 par défaut de l'utilisateur **user** ?

.....

.....

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

.....

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

.....

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

.....

.....

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

.....

.....

.....

11. Appliquer au compte **user** le mot de passe « 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 trouvées 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 **user**.

.....

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 **user** 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 le 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 **user**? 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 **user** 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 **user** et créer un fichier dans le répertoire **/opt/donnees**. Que se passe-t-il ?

.....

30. On souhaite que l'utilisateur **user** 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 **user** et créer un fichier dans le répertoire **/opt/donnees**. Que se passe-t-il ?

..... •

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

..... •

34. Créer un utilisateur nommé **user1**, membre du groupe par défaut (users), ayant l'uid 2004 et qui expire le 31 décembre de l'année en cours.

..... •

35. Activer le compte **user1** en lui définissant un mot de passe.

..... •

36. Obliger l'utilisateur **user1** 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 **user1**

..... •