



TP4 - Approfondissement Linux

C.1. Commande de base

1. Dans quel répertoire êtes-vous ?

Commande : pwd

2. Dans votre répertoire non-root, créer le répertoire TP4.

Commande : mkdir TP4

3. Dans le répertoire TP4 copier les fichiers :

- /etc/passwd

- /etc/profile

/etc/services

Commande : cd /home/non-root/TP4

cp /etc/passwd /home/non-root/TP4

cp /etc/profile /home/non-root/TP4

cp /etc/services /home/non-root/TP4

4. Lister tous les fichiers présents dans le répertoire TP4, faire apparaître tous les attributs des fichiers.

Commande : ls

5. Lister tous les fichiers présents dans le répertoire TP4, y compris les fichiers cachés.

Commande : ls -a

Commentaires : .. passwd profile services

C.2. Commandes de visualisation de fichiers et de tri.

6. En utilisant la commande 'cat' visualiser les fichiers présents dans le répertoire TP4.

Commande : cat /home/non-root/TP4/*

7. Visualiser le type du fichier 'password' avec la commande "file".

Commande : file passwd

8. Visualiser le contenu du fichier "services" avec la commande "more".

Commande : more services

9. Visualiser les premières lignes du fichier "passwd" avec la commande "head".

Commande : head passwd

10. Visualiser les 5 premières lignes du fichier "passwd" avec la commande "head".

Commande : head -5 passwd

11. Visualiser les dernières lignes du fichier "passwd" avec la commande "tail".

Commande : tail passwd

12. Visualiser les 6 dernières lignes du fichier "passwd" avec la commande "tail".

Commande : tail -6 passwd

13. Dans le fichier "passwd", visualiser les lignes contenant la chaîne de caractère "var" avec la commande "grep".

Commande : grep « var » passwd

14. Avec la commande 'sort' trier le fichier "passwd".

Commande : sort passwd

15. Avec la commande 'sort' trier le fichier "passwd" dans l'ordre alphabétique inversé.

Commande : sort -r passwd

16. Avec la commande 'sort' trier le fichier "passwd" de façon aléatoire.

Commande : sort -R passwd

17. En utilisant un 'tube' (|) afficher les 5 premières lignes de passwd trié.

Commande : `sort passwd | head -5 passwd`

18. Afficher les 5 premières lignes du fichier passwd

Commande : `head -5 passwd`

19. Afficher trier page par page les lignes du fichier 'services' qui ne commencent pas par #, utilisation des commandes 'grep', 'sort', et more

Commande : `grep -v « # » passwd | sort passwd | more passwd`

20. Afficher le nombre de lignes, de mots et de caractères du fichier 'services' avec la commande 'wc' (word count).

Commande : `wc services`

21. Afficher uniquement le nombre de lignes du fichier 'services'.

Commande : `wc -l services`

C.3. Redirections de commande

22. Rediriger (>) le résultat de la commande 'cal' dans le fichier 'cal1.txt' et afficher le contenu du fichier avec la commande more.

Commande : `cal > cal1.txt`

Commande : `more cal1.txt`

23. Rediriger en utilisant la commande ' > ' le résultat de la commande 'date' vers le fichier 'cal1.txt' et afficher le contenu du fichier avec la commande cat. Interpréter le résultat.

Commande : `date > cal1.txt`

Commande : `cat cal1.txt`

Commentaire : dim. 17 déc. 2023 18:21:38 CET

24. Rediriger maintenant la commande ' cal ' vers le fichier cal2.txt, puis en utilisant la commande ' >> ' rediriger le résultat de la commande 'date' dans le même fichier, afficher le contenu du fichier avec la commande cat. Interpréter le résultat.

Commande : cal > cal2.txt

Commande : date >> cal2.txt

Commande : cat cal2.txt

Commentaire : Avec « > » ça écrase le contenu de *cal2.txt* et le remplace avec la sortie de la commande « cal » et avec « >> » ça ajoute la sortie de la commande « date » à la fin de *cal2.txt*

25. Effacer le contenu du cal2.txt, en utilisant une commande ' > ' de redirection, vérifier le résultat.

Commande : > cal2.txt

Commande : cat cal2.txt

26. Lister tous les fichiers présents dans le répertoire TP4, y compris les fichiers cachés et avec une redirection de commande, enregistrer le résultat dans le fichier 'liste_fichiers.txt'.

Commande : ls -a > liste_fichiers.txt

27. Trier le fichier passwd, et enregistrer le résultat dans le fichier 'passwd_2.txt'.

Commande : sort passwd > passwd_2.txt

C.4. Commande ls et symboles jokers

28. Afficher avec les options de la commande 'ls' les commandes commençant par 'b' du répertoire /bin

Commande : ls /bin/b*

29. Afficher avec les options de la commande 'ls' les commandes composées de 5 caractères du répertoire /bin.

Commande : `ls /bin/?????`

30. Afficher avec les options de la commande 'ls' les commandes composées de 2 caractères commençant par la lettre 'm' du répertoire /bin.

Commande : `ls /bin/m?`

31. Afficher avec les options de la commande 'ls' les commandes commençant par les lettres 'w,x,y,z' du répertoire /bin.

Commande : `ls /bin/[wxyz]*`

32. Afficher avec les options de la commande 'ls' les commandes ne commençant pas par une lettre comprise entre a et v du répertoire /bin.

Commande : `ls /bin/[^a-v]*`

33. Avec la commande 'echo', on affiche le texte : " voici la date : " et on sépare la commande date de la commande précédente par un point-virgule :

Commande : `echo « voici la date : » ; date`

34. En utilisant les anti-quotes (`date`), interpréter la commande date, dans la commande 'echo' afin de générer dynamiquement l'argument 'date'.

Commande : `echo « voici la date : `date` »`

35. Avec la commande 'echo', et le symbole \$ afficher la variable HOME.

Commande : `echo $HOME`