Nom :
Groupe :

ING 1 - Examen « Commandes Unix »

07 octobre 2011
Durée : 1h

Les machines et les documents sont interdits. Vous devez donc répondre aux questions en écrivant les réponses sur cette feuille.

1 – Questions (1.5 points par question)

a. Expliquer le concept de droits aux fichiers et aux répertoires sous Unix.

b. Qu'est-ce qu'un fichier caché, comment le créer et comment le lister ?

c. Quelle est la différence entre le chemin relatif et le chemin absolu d'un répertoire?

d. Expliquer les concepts d'entrée/sortie standard et de la redirection.

2 – Commandes (0.5 points par question)

Attention:

- Vous supposerez que vous venez de lancer votre terminal, vous êtes donc placés dans votre répertoire de connexion ;
- La réponse à une question peut nécessiter plusieurs commandes, tâchez d'en utiliser un minimum ;
- Vous n'avez pas le droit de vous déplacer entre les répertoires à moins que ce soit explicitement demandé.

Nom :
Groupe :

1. Afficher le chemin de votre répertoire de connexion

2. Créer un répertoire Exam avec un sous-répertoire Data

3. Dans Data, créer un fichier vide du nom string.txt

4. Le remplir d'une ligne contenant une chaîne alphanumérique

5. Pour ce fichier nouvellement créé, n'accorder aucun droit à personne

6. Afficher le contenu du fichier. Que se passe-t-il ?

7. Remodifier les droits du fichier: accorder tous les droits à vous-même, la lecture uniquement à votre groupe et aux autres utilisateurs

8. Se déplacer dans le sous-répertoire Data, vérifier que les droits accordés sont corrects

9. Renommer le fichier string.txt en string2.txt

10. Y ajouter une deuxième ligne alphanumérique

11. Créer un fichier others.txt contenant trois autres lignes alphanumériques

12. Créer un fichier all.txt avec le contenu des deux fichiers string2.txt et others.txt trié dans l'ordre inverse de l'alphabet

13. Lister les lignes du fichier all.txt qui contiennent quatre z consécutifs

14. Lister les lignes du fichier all.txt se terminant par xyz et enregistrer le résultat dans un fichier xyz.txt

Nom :
Groupe :

15. Lister les lignes vides du fichier all.txt, en faisant apparaître le numéro de ces lignes

16. Lister une ligne du fichier all.txt commençant par abc (une seule, même s'il en existe plus !)

17. Se déplacer au répertoire Exam et y créer un lien symbolique vers all.txt

18. Afficher à l'écran la 2e et la 3e ligne du fichier all.txt en utilisant le lien créé

19. Rechercher dans toute l'arborescence Unix les fichiers ayant l'extension txt

20. Par défaut, la commande précédente génère des erreurs, pourquoi?

21. Comment faire pour ne plus voir ces erreurs ?

22. Rechercher dans toute l'arborescence Unix les fichiers qui ont pour nom all.txt ou des fichiers se terminant par .gz

23. Chercher dans toute l'arborescence Unix les fichiers dont le nom commence par un M, et copier les fichiers retrouvés dans le répertoire Exam

24. Placer une copie de tous les fichiers du répertoire Data dans un nouveau répertoire Backup

25. Compresser le fichier all.txt du répertoire Data

26. Afficher les répertoires (et non pas les fichiers !) se trouvant dans Exam

27. Revenir à votre répertoire de connexion et demander la suppression du répertoire Exam avec la commande rmdir. Que se passe-t-il et pourquoi?

28. Quelle commande permet de supprimer Exam ?