**TD4 : Administration Système**

**Exercice 1 : QCM**

1. **Citez les six caractéristiques de linux mentionnés dans le cours.**

**C1**:…………………………………………………………………………….

**C2**:…………………………………………………………………………….

**C3**: ……………………………………………………………………………

**C4**: ……………………………………………………………………………

**C5**:……………………………………………………………………………

**C6**: ……………………………………………………………………………

1. **En 1991, Linux Trovald crée linux car :**
2. Il voulait accéder aux codes sources et l’adapter à ses besoins
3. Il voulait se montrer pour attirer l’attention de la communauté informatique
4. Il a été assisté par des développeurs du monde entier via internet pour perfectionner son travail
5. **Pour administrer un système, il faut avoir :**
6. Des privilèges élevés au niveau du système
7. L’identité Root
8. Demander à l’administrateur de partager ses identifiants avec l’ensemble des utilisateurs
9. **Rappelez la commande nécessaire pour obtenir l’identité Root sur un système ?**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………
10. **Décrire l’arborescence des fichiers sous linux**

**/bin/** :……………………………………………………………………………

**/boot/:** ……………………………………………………………………………

**/dev/ :** ……………………………………………………………………………

**/etc/ :** ……………………………………………………………………………

**/home/** :…………………………………………………………………………

**/var/ :**  ……………………………………………………………………………

**/root/ :** …………………………………………………………………………...

**/lib/ :** ……………………………………………………………………………

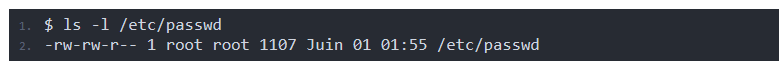
**/usr/ :** :……………………………………………………………………………

**/tmp/ :** :…………………………………………………………………………...

1. **Un chemin relatif est un chemin qui commence par la racine :**
2. Oui
3. Non
4. Aucune idée
5. **La commande export exécutée sans argument permet d’afficher toutes les variables :**
6. Locales
7. Environnements
8. Simples
9. **La commande set n’assure pas l’affichage de la liste de toutes les variables définies. Justifiez votre réponse ?**
10. Oui……………………………………………………………………
11. Non ……………………………………………………………………
12. **La commande unset permet de détruire tout type de variable.**
13. Oui
14. Non
15. Aucune idée
16. **L’administrateur souhaite supprimer le groupe « projet » et fait appel à vous pour l’aider. Pouvez-vous le faire à sa place ?**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

1. **Le mot de passe crypté d’un utilisateur est stocké dans ?**
2. /etc/shadow
3. /etc/enpasswwd
4. /etc/.passwd
5. /etc/passwd
6. **Un utilisateur peut modifier la connexion Shell par défaut en utilisant ?**
7. chmod
8. chsh
9. rmsh
10. tchsh

1. **Au moment de la création d’un utilisateur, l’identifiant du groupe GID est répertorié dans quel fichier ?**
2. /etc/passwd
3. /etc/groups
4. /etc/login
5. /etc/profile
6. **Lequel des identifiants suivants associés à un processus qui détermine son niveau de privilège ?**
7. uid
8. suid
9. euid
10. gid
11. **L’UID utilisateur égale à 0 est ?**
12. Un identifiant invalide
13. L’identifiant de l’utilisateur root
14. L’identifiant d’un utilisateur lorsque son compte est supprimé
15. Aucun de ces réponses
16. **La connexion Shell est ?**
17. Le programme Shell qui s’exécute lorsque l’utilisateur se connecte
18. Le programme Shell qui authentifie l’utilisateur lors de la connexion
19. Shell commun à tous les utilisateurs appartenant au même groupe
20. Aucune de ces réponses
21. **Quelle commande suivante peut être utilisée pour changer le mot de passe de l’utilisateur ?**
22. L’utilisateur ne peut pas changer son mot de passe
23. Passwd
24. Passd
25. Pwd
26. **Que fait la commande suivante ?**
27. Indiquer le nombre d’utilisateurs connectés
28. Lister les utilisateurs
29. Indiquer le nombre d’utilisateurs dans le système
30. Afficher le contenu de la commande
31. **Par défaut, un utilisateur Linux appartient à quel groupe ?**
32. Personnel
33. Others
34. Identique à l’ID utilisateur
35. System
36. **La sortie de ls -l pour /etc/passwd et /usr/bin/passwd est la suivante**

**Si un utilisateur n’appartenant pas au groupe « root » exécute la commande passwd pour tenter de modifier son mot de passe, lequel des éléments suivants est vrai ?**

1. Le changement de mot de passe échoue car l’utilisateur n’est pas autorisé à mettre à jour le fichier /etc/passwd
2. Le changement de mot de passe est réussi car le programme s’exécute en tant que root
3. Le programme de changement de mot de passe s’exécute en mode noyau où l’accès en écriture au fichier /etc/passwd est possible
4. /etc/passwd est un fichier spécial et le système par défaut permet à tous les utilisateurs de le mettre à jour.
5. **Les attributs qui caractérisent un utilisateur Unix sont,**
6. Un nom de connexion et mot de passe
7. Un identifiant unique numérique (UID)
8. Un groupe primaire (GID)
9. Un commentaire (appelé gecos)
10. Le répertoire principal de l’utilisateur (home directory)
11. Un interpréteur de commande par défaut (Shell)
12. a, b ,c ,d,e et f
13. **Quelle commande est utilisée pour modifier les autorisations des fichiers et des répertoires ?**
14. Mv
15. Chgrp
16. Chmod
17. Set
18. **Où puis-je trouver le périphérique de l’imprimante ?**
19. /etc
20. /dev
21. /lib
22. /printer
23. **Lequel des énoncés suivants est vrai ?**
24. La commande $cp conservera les métadonnées du fichier
25. La commande $sort trie par défaut dans l’ordre numérique
26. La commande $mv conservera les métadonnées du fichier
27. La commande $ps affichera l’utilisation du système de fichiers
28. **Quelle commande UNIX est utilisée pour mettre à jour l’heure de modification d’un fichier ?**
29. Time
30. Modify
31. Cat
32. Touch
33. **Combien de liens sont créés lorsque nous créons un répertoire ?**
34. 1
35. 2
36. 3
37. 4
38. 5
39. **Si deux fichiers se trouvent sur la même partition et qui pointent vers le même inode, ils sont appelés des … ?**
40. Liens symboliques
41. Liens physiques
42. Alias
43. Dossiers spéciaux
44. **Supprimer un lien symbolique, veut dire …**
45. Supprime le fichier de destination
46. Supprime à la fois le lien symbolique et le fichier de destination
47. Supprime uniquement le lien symbolique
48. La sauvegarde de la destination est automatiquement créée
49. **La Création de liens physiques pointant sur des partitions**
50. Est autorisé uniquement à l’utilisateur root
51. Peut être fait par tous les utilisateurs
52. Les effets ne sont pas spécifiés
53. N’est pas autorisé
54. **Parmi les temps suivants, lequel n’existe pas dans un système de fichiers Unix traditionnel ?**
55. Temps d’accès
56. Temps de modification
57. Temps de création
58. Temps de changement
59. **Lequel représente le répertoire personnel de l’utilisateur ?**
60. /
61. .
62. ..
63. ~
64. **Quelle option de la commande rmdir supprime tous les répertoires rep1, rep2, rep3 si le chemin est rep1/rep2/rep3 ?**
65. –b
66. –o
67. –p
68. –t
69. **Quelle commande est utilisée pour définir la limite de la taille du fichier ?**
70. Fsize
71. Flimit
72. Ulimit
73. Usize
74. **Si un fichier est supprimé sous Unix en utilisant « rm » alors ?**
75. Le fichier peut être récupéré par un utilisateur normal
76. Le fichier ne peut pas être récupéré par un utilisateur
77. Le fichier peut être entièrement récupéré à condition que le système ne soit pas redémarré
78. Le fichier sera déplacé dans le répertoire /lost et pourra être récupéré uniquement par l’intervention de l’administrateur
79. **Lorsque la commande suivante est exécuté, quel inode de fichier est libéré ?**
80. File1
81. File2
82. Un nouvel inode sera utilisé
83. Aucun inode n’est libéré
84. **Quelle commande est utilisée pour copier des fichiers et des répertoires ?**
85. Copy
86. Cp
87. Cpy
88. Cpr
89. **Les informations d’attribut d’un fichier sont stockées dans quelle structure sur le disque ?**
90. Inode
91. Blocs de données
92. Blocs de fichiers
93. Fichier de répertoire
94. **Quelle commande est utilisée pour identifier le type de fichier ?**
95. Type
96. File
97. Finfo
98. Info
99. **Quelle commande est utilisée pour afficher l’espace de disque d’un répertoire spécifique ?**
100. du
101. dds
102. **ds**
103. dd
104. **Quelle commande est utilisée pour extraire une colonne d’un fichier texte ?**
105. get
106. Paste
107. Cut
108. Tar
109. **Quelle commande est utilisée pour afficher le contenu d’un fichier texte compressé ?**
110. Zcat
111. Print
112. Type
113. Cat
114. **Quelle commande est utilisée pour afficher la valeur octale d’un fichier texte ?**
115. Oct
116. Octal
117. Octale
118. Od
119. **Si un fichier a les permissions suivantes 764 donc ….?**
120. Tout le monde peut lire, le groupe ne peut qu’exécuter et le propriétaire peut lire et écrire
121. Chacun peut lire et écrire, mais le propriétaire seul peut exécuter
122. Tout le monde peut lire, le groupe y compris le propriétaire peut écrire, le propriétaire seul peut exécuter
123. Tout le monde peut lire, le groupe peut écrire et lire et le propriétaire peut lire, écrire et exécuter.
124. **Les permissions –rwxr--r–- représentées par la valeur octale …?**
125. 777
126. 666
127. 744
128. 71
129. **Si la valeur umask est 0002. Quelles seront les permissions du nouveau répertoire créés ?**
130. 777
131. 775
132. 774
133. 664
134. **Un utilisateur effectue une opération chmod sur un fichier. Lequel des énoncés suivants est vrai ?**
135. La date d’accès au fichier est mise à jour
136. La date de modification du fichier est mise à jour
137. La date de changement du fichier est mise à jour
138. Aucun de ces réponses

**Exercice 2 : Ajouter des groupes**

**Créer les groupes suivants :LI3a, LI3b, LI3C , Etudiant**

……………………………...................................................................

……………………………………………………………………….

………………………………………………………………………

……………………………………………………………………..

**Exercice 3 : Ajouter des utilisateurs**

**Ajouter les utilisateurs suivants dans leurs groupes respectifs.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Login** | **Groupe** | **G.Secondaire** | **R.Personnel** | **UID** |
| **Aden** | **LI3a** | **Etudiant** |  |  |
| **Hasna** | **LI3a** | **Etudiant** |  |  |
| **Sami** | **LI3b** |  |  |  |
| **Fatouma** | **LI3C** | **Etudiant** |  |  |
| **Hamza** | **Etudiant** |  | **/home/mhamza** | **1000** |

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Exercice 4 : Modifier les propriétés d’un compte**

**Ajouter Hasna au groupe Etudiant**

**Exercice 5 : Supprimer des utilisateurs**

**1.Supprimer l’utilisateur Aden sans supprimer son répertoire personnel**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**2.Supprimer l’utilisateur Hamza en supprimant son répertoire personnel**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….