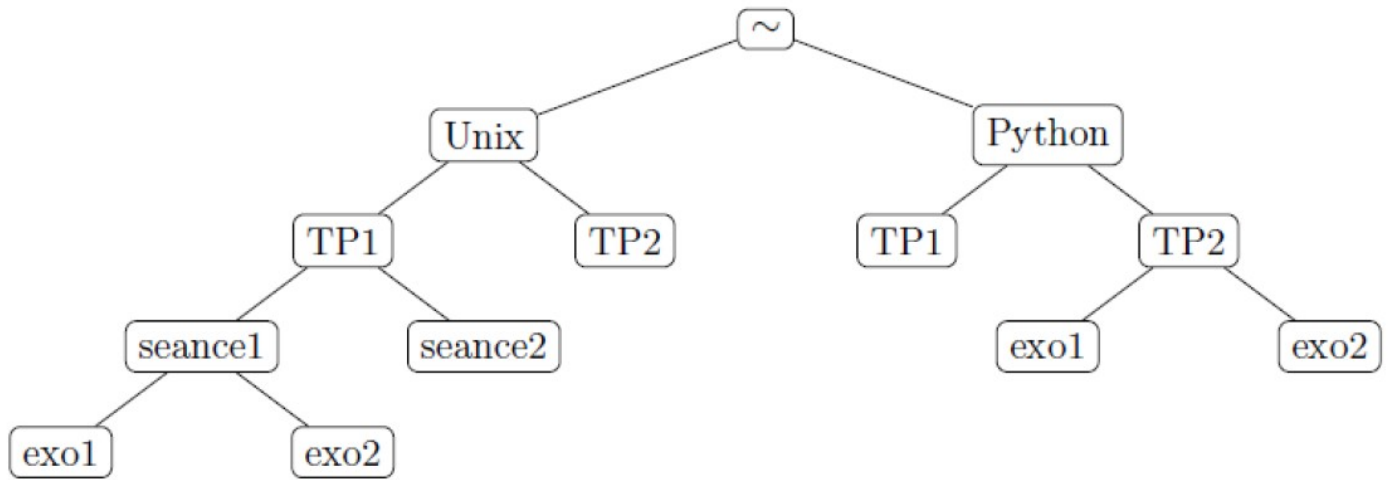


TP Linux Debian

POUR S'ENTRAÎNER – EXERCICE 1

Nous souhaitons avoir l'arborescence suivante :



| TRAVAIL A RÉALISER | COMMANDE A EXÉCUTER |
|--|--|
| 1 – Créez 2 répertoires « unix » et « python » | <code>mkdir unix python</code> |
| 2 – Créez 2 répertoires « tp1 » et « tp2 » dans le répertoire « unix » | <code>mkdir unix/tp1 unix/tp2</code> |
| 3 – Copiez les 2 répertoires « tp1 » et « tp2 » dans le répertoire « python » | <code>mkdir python/tp1 python/tp2</code> |
| 4 – Créez 2 répertoires « seance1 » et « seance2 » dans le répertoire « tp1 » de « unix » | <code>mkdir unix/tp1/seance1 unix/tp1/seance2</code> |
| 5 – Créez 2 fichiers « exo1.txt » et « exo2.txt » dans le répertoire « seance1 » | <code>touch unix/tp1/seance1/exo1.txt touch unix/tp1/seance1/exo2.txt</code> |
| 6 – Copiez les 2 fichiers « exo1.txt » et « exo2.txt » dans le répertoire « tp2 » de « python » | <code>cp unix/tp1/seance1/exo1.txt unix/tp1/seance1/exo2.txt python/tp2/</code> |
| 7 – Supprimez le répertoire « tp1 » de « python » | <code>rmdir python/tp1</code> |
| 8 – Supprimez le répertoire « tp2 » de « python » ; que constatez-vous ? | <code>rmdir python/tp2 → rmdir: impossible de supprimer 'python/tp2': Le dossier n'est pas vide</code> |
| 9 – Supprimez le répertoire « tp2 » de « python » en une seule commande | <code>rm -rf python/tp2</code> |
| 10 – Déplacez le fichier « exo1.txt » dans le répertoire « tp1 » et supprimez les répertoires « seance1 » et « seance2 » | <code>mv unix/tp1/seance1/exo1.txt unix/tp1/ rm -rf unix/tp1/seance1 unix/tp1/seance2</code> |

| | |
|---|--|
| 11 – Renommez les fichiers « exo1.txt » et « exo2.txt » en « exercice1.txt » et « exercice2.txt » | <pre>mv unix/tp1/exo1.txt unix/tp1/exercice1.txt mv unix/tp1/exo2.txt unix/tp1/exercice2.txt</pre> <p>→ Aucun fichier ou dossier de ce type</p> |
|---|--|

12 – Dessinez l'arborescence que vous obtenez après avoir exécuté toutes les commandes précédentes :

```
.
├── essai1.txt
├── python
├── unix
│   ├── tp1
│   │   └── exercice1.txt
│   └── tp2
```

POUR S'ENTRAÎNER – EXERCICE 2

PARTIE 1 – mkdir/touch/cp

| | |
|--|---|
| <p>Créez l'arborescence suivante (ne pas mettre de majuscules, elles sont présentes ici pour plus de clarté) ; attention, les répertoires REP2 et REP3 font partie du répertoire REP1 :</p> <p>Attention, REP signifie « répertoire » et FICH signifie « fichier ». Vous créez le premier fichier avec la commande « touch » puis vous utiliserez la commande « cp » pour créer les autres fichiers.</p> | <pre>mkdir -p rep1/rep2 mkdir -p rep1/rep3 touch rep1/fich11.txt touch rep1/fich12.txt</pre> |
| <pre>REP1 - Fich11 - Fich12 REP2 - Fich21 - Fich22 REP3 - Fich31 - Fich32</pre> | <pre>touch rep1/rep2/fich21.txt touch rep1/rep2/fich22.txt touch rep1/rep3/fich31.txt touch rep1/rep3/fich32.txt</pre> |
| <p>Déplacez le répertoire « REP3 », avec ses fichiers, dans le répertoire « REP2 »</p> | <pre>mv rep1/rep3 rep1/rep2/</pre> |
| <p>Supprimez les répertoires « REP2 » et « REP3 » ; ne garder que le répertoire « REP1 » avec ses fichiers « Fich11 » et « Fich12 »</p> | <pre>rm -rf rep1/rep2</pre> |

PARTIE 2 – useradd/usermod/grep

| | |
|---|--|
| <p>Créez 2 utilisateurs « user1 » et « user2 »</p> | <pre>sudo adduser user1 sudo adduser user2</pre> |
| <p>Créez un groupe « SIO » et ajoutez à ce groupe les utilisateurs « user1 » et « user2 »</p> | <pre>sudo addgroup sio sudo adduser user1 sio sudo adduser user2 sio</pre> |
| <p>Faites afficher les utilisateurs du groupe « SIO »</p> | <pre>cat /etc/group grep sio:</pre> |

PARTIE 3 – mkdir/cat/echo/chmod

| | |
|--|---|
| Créez un répertoire « REPTTEST » | <code>mkdir reptest</code> |
| Créez, dans le répertoire « REPTTEST », le fichier « bienvenue.txt » | <code>touch reptest/bienvenue.txt</code> |
| Saisissez, dans le fichier « bienvenue.txt » la ligne suivante : « Bienvenue dans le monde Debian » et enregistrez votre fichier | <code>nano reptest/bienvenue.txt</code> Bienvenue dans le monde Debian Ctrl+O puis Entrée puis Ctrl+X |
| Faites en sorte d'exécuter le fichier « bienvenue.txt » afin que s'affiche à l'écran la ligne saisie dans le fichier | <code>cat reptest/bienvenue.txt</code> |

PARTIE 4 – mkdir/echo/rm/chmod/cat

| | |
|---|--|
| Créez dans le répertoire « REPTTEST » le fichier « liremodifsupp.txt » | <code>touch reptest/liremodifsupp.txt</code> |
| Dans ce fichier, saisir la ligne : « je peux lire, modifier et supprimer » et enregistrez votre fichier | <code>nano reptest/liremodifsupp.txt</code> je peux lire, modifier et supprimer Ctrl+O puis Entrée puis Ctrl+X |
| Vérifiez les droits appliqués à ce fichier | <code>ls -al reptest/liremodifsupp.txt</code> |
| Faites en sorte que les utilisateurs du groupe « SIO » puissent lire, écrire et modifier ce fichier | <code>chmod g+wx reptest/liremodifsupp.txt</code> |

PARTIE 5

| | |
|---|--|
| Créez le répertoire « REPTTEST2 » | <code>mkdir reptest2</code> |
| Faites en sorte que les utilisateurs du groupe « SIO » puissent ouvrir ce répertoire | C'est déjà le cas <code>ls -al</code> |
| Créez le fichier « coucou.txt » et saisissez la ligne « je suis le plus beau » ; enregistrez le fichier | <code>nano coucou.txt</code> je suis le plus beau Ctrl+O puis Entrée puis Ctrl+X |
| Faites en sorte que les membres du groupe « SIO » puissent lire, écrire et exécuter le fichier « coucou » | <code>chmod g+wx coucou.txt</code> |
| Exécutez le fichier « coucou » pour vérifier son fonctionnement | <code>cat coucou.txt</code> |

| | |
|--|--|
| L'utilisateur « user1 » décide de modifier le fichier « coucou » et d'ajouter la ligne « ce n'est pas vrai ». Il enregistre la modification et fait en sorte que lui seul puisse écrire et modifier le fichier | <pre>su user1 nano coucou.txt chown user1: coucou.txt exit</pre> |
| Exécutez le fichier « coucou » | <pre>cat coucou.txt</pre> |
| L'utilisateur « user2 », mécontent, souhaite ajouter une réponse : peut-il le faire ? Vérifiez que « user1 » a empêché la modification du fichier par un autre utilisateur | <pre>su user2 nano coucou.txt → [Le fichier « coucou.txt » n'est pas accessible en écriture] Ctrl + X exit</pre> |

POUR S'ENTRAÎNER – EXERCICE 3

Quelles sont les commandes à saisir (selon la représentation octale et la représentation symbolique) pour donner les droits suivants (on suppose qu'une fois la commande effectuée on remet le répertoire à 755) sur chacun de ces dossiers :

| | Droit du propriétaire | | | Droit du groupe | | | Droit du les autres | | |
|----------|-----------------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|---------------------|------------|------------|
| | lecture | écriture | accès | lecture | écriture | accès | lecture | Ecriture | accès |
| Dossier1 | oui | oui | oui | oui | non | oui | non | non | oui |
| Dossier2 | oui | non | oui | non | oui | non | non | non | oui |

Proposition de réponse :

```
chmod 751 Dossier1
chmod 521 Dossier2
```