

Pratique des Machines

TP

Halim Djerroud (hdd@ai.univ-paris8.fr)
Mehdy Tounsi (mehdy.tounsi02@univ-paris8.fr)
Stephane Malolepsza(stephane.malolepsza@univ-paris8.fr)

Exercice 1 :Créer un répertoire ,un fichier,éditer sans éditeur

Vous allez créer et éditer un fichier à l'aide de la commande echo et des redirections.

1. Créez un répertoire `tp5` dans votre `Home directory` et un répertoire `bin` dans `tp5`.
2. Modifiez les permissions du répertoire `tp5` ,afin que son contenu ne soit pas visible pour les autres utilisateurs(Faites la vérification nécessaire).
3. Dans le répertoire `bin` créez un fichier `script.sh` à l'aide de la commande `echo`, la première ligne du fichier doit être `#!/bin/bash`.
4. Apprenez à commenter.Même si dans cet exemple cela semble inutile commentez toujours votre code; Ici ajoutez une ligne avec la commande `echo` : `#My First bash script :Hello World`
5. Ajoutez toujours à l'aide de la commande `echo` une ligne vide à ce fichier
6. Toujours en utilisant la commande `echo` ajoutez cette ligne : `echo " hello world "`.
7. Déplacez vous dans le répertoire `~/tp5/bin`, et lancez la commande : `bash script.sh`
8. Modifiez les permissions du fichier `script.sh` , ajoutez la permission `x`
9. Si vous êtes dans le répertoire `~/tp5/bin` vous pouvez lancer l'exécution du script ainsi `./script.sh`. Sinon vous pouvez le lancer en donnant son chemin absolu `~/tp5/bin/script.sh`

Exercice 2 : Les liens ,Les tubes

1. A l'aide de la commande `ln` ,créez un raccourci dans votre `Home directory` vers `~/tp5/bin`. Appelez le `mybin`.
2. Utilisez la commande `who`

3. Utilisez `|` et la commande `wc` , pour dénombrer le nombre d'utilisateurs connectés. Notez ce nombre.
4. Utilisez les commandes `who` , `|` , `cut` pour n'afficher que les noms d'utilisateurs.
5. Si elle a fonctionné ,reprenez la dernière commande et cette fois ajoutez l'utilisation des commandes `sort` et `uniq`. (*Pour ne pas afficher de doublons ,et dans l'ordre alphabétique*)
6. Si elle a fonctionné ,reprenez la dernière commande et ajoutez l'utilisation de la commande `grep`, pour supprimer du résultat votre nom d'utilisateur et éventuellement l'utilisateur `unknown`
7. Dénombrer à nouveau cette liste.

Exercice 3 : STDOUT, STDERR

1. Utilisez la commande `find` pour localiser le fichier `interfaces` dans `/etc`
2. Ré-Utilisez la commande mais cette fois en re-dirigeant les erreurs dans `/dev/null`.
3. Ré-Utilisez la commande mais cette fois en re-dirigeant les erreurs dans `~/tp5/bin/error.log` et le résultat de la commande dans `~/tp5/bin/result.log`
4. Ré-Utilisez la commande mais cette fois en re-dirigeant les erreurs et les résultats dans le même fichier `~/tp5/bin/find.log`
5. Créez un fichier `command.sh` dans `~/tp5/bin/` (Utilisez toujours la commande `echo` pour vous familiariser avec)
6. insérez ces quelques lignes (sans éditeur bien sur) :

```
echo "salut"
echo "pause 2 seconde"
sleep 2
echo " listing repertoire courant"
pwd
ls
echo "pause 2 seconde"
sleep 2
echo " listing du home directory "
cd
ls
echo " bye "
```

7. Lancer le script ainsi `bash < command.sh`

Exercice 4 :Pour aller plus loin, scriptons

1. Reprenez la dernière commande de l'exercice 2 et insérez la dans un fichier `~/tp5/bin/connected.sh`.

2. Changer les permissions du fichier pour le rendre exécutable.
3. Modifiez votre `~/.bashrc` afin de pouvoir exécuter ce fichier depuis n'importe quel endroit de l'arborescence.