



Correction du TD commandes de bases

24/06/2017

ATELIER AFFICHAGE ET IDENTIFICATION

- Objectifs
 - Prendre en main un poste de travail,
 - Se renseigner sur les utilisateurs connectés.

- Se connecter sur la console 1.
- Afficher les informations concernant le login courant.

```
[stagiaire]$ id
uid=1000(stagiaire) gid=100(users) groupes=100(users) ...
```

- Se connecter sur la console 2 avec le même utilisateur.
- Afficher les informations concernant le login courant.

```
[stagiaire]$ id
uid=1000(stagiaire) gid=100(users) groupes=100(users) ...
```

- Afficher les informations concernant l'utilisateur **patrick**.

```
[stagiaire]$ id patrick
uid=503(patrick) gid=501(GroupeP) groupes=501(GroupeP)
```

- D'autres utilisateurs sont-ils connectés sur le serveur ?

```
[stagiaire]$ who
stagiaire tty1 2016-01-04 13:05
stagiaire tty2 2016-01-04 13:10
```



Il n'y a que l'utilisateur stagiaire de connecté sur le serveur. Il est connecté sur le terminal 1 (tty1) Les terminaux physiques sont nommés ttyX, les terminaux virtuels (ceux de l'interface graphique) sont nommés (pts/X).

- Depuis quelle console êtes-vous connecté ?

```
[stagiaire]$ who am i
stagiaire tty2 2016-01-04 13:10
[stagiaire]$ whoami
stagiaire
```

A L'AIDE !

- Rechercher de l'aide sur la commande passwd

```
[stagiaire]$ whatis passwd
passwd (1) – Mettre à jour les marques d'authentification d'un utilisateur
passwd (5) – Fichier des mots de passe
```

```
[stagiaire]$ man passwd
```

- Rechercher des informations sur le formatage du fichier passwd :

```
[stagiaire]$ man 5 passwd
```

- Quel est l'emplacement de l'UID dans le fichier « passwd » à l'aide du man.

```
[stagiaire]$ man 5 passwd
/UID
```

- Vérifier la date et la mettre à jour si nécessaire.

```
[stagiaire]$ date
jeu. mars 14 15:15:25 CET 2015
```

- Effacer la console.

```
[stagiaire]$ clear
```

ATELIER ARBORESCENCE ET FICHIERS

- Objectifs
 - créer, supprimer, déplacer des fichiers ou des répertoires ;
 - se déplacer dans l'arborescence.

CREATION DE REPERTOIRES

- Afficher le répertoire courant.

```
[stagiaire]$ pwd  
/home/stagiaire
```

- Se déplacer de deux façons différentes sous le répertoire « /home ».

- chemin absolu :

```
[stagiaire]$ cd /home/
```

- chemin relatif :

```
[stagiaire]$ cd ..
```

- Vérifier que /home soit bien le nouveau répertoire courant.

```
[stagiaire]$ pwd  
/home
```

- Retourner dans le répertoire de connexion, et vérifier.

```
[stagiaire]$ cd  
[stagiaire]$ pwd  
/home/stagiaire
```

- Créer les répertoires suivants : /home/stagiaire/tickets/ /home/stagiaire/tickets/pierre/
/home/stagiaire/tickets/jacques/

```
[stagiaire]$ mkdir -p tickets/pierre tickets/jacques  
[stagiaire]$ ls tickets/  
jacques pierre
```

GESTION DES FICHIERS

- Créer le fichier « /home/stagiaire/tickets/listing_en_cours ».

```
[stagiaire]$ touch tickets/listing_en_cours
```

- Copier ce fichier dans les répertoires « /home/stagiaire/tickets/pierre » et « /home/stagiaire/tickets/jacques ». Vérifier la taille de ces fichiers.

```
[stagiaire]$ cp tickets/listing_en_cours tickets/pierre/  
[stagiaire]$ cp tickets/listing_en_cours tickets/jacques/
```

- Vérifier la copie en comparant les tailles :

```
[stagiaire]$ ls -lh tickets/listing_en_cours tickets/pierre/listing_en_cours  
tickets/jacques/listing_en_cours  
-rw-r--r-- 1 stagiaire users 0 [...] tickets/listing_en_cours  
-rw-r--r-- 1 stagiaire users 0 [...] tickets/pierre/listing_en_cours  
-rw-r--r-- 1 stagiaire users 0 [...] tickets/jacques/listing_en_cours
```



La taille des fichiers est identique, 0 octet (ils sont vides).

- Renommer le fichier « /home/stagiaire/tickets/jacques/listing_en_cours » en « listing_fini ».

```
[stagiaire]$ mv tickets/jacques/listing_en_cours tickets/jacques/listing_fini
```

- Déplacer et renommer le fichier « /home/stagiaire/listing_en_cours » en « /STAGE/commandes/archive_listing ».



Pour déplacer le fichier listing_en_cours du répertoire /home/stagiaire/tickets vers /STAGE/commandes, il faut d'abord créer ce dernier dossier :

```
[stagiaire]$ mkdir -p /STAGE/commandes
```

puis le déplacer :

```
[stagiaire]$ mv tickets/listing_en_cours /STAGE/commandes/archive_listing
```

GESTION DES REPERTOIRES

- Copier le répertoire « /home/stagiaire/tickets/pierre/ » et son contenu en le renommant « /home/stagiaire/tickets/sauvegarde ».

```
[stagiaire]$ cp -r tickets/pierre/ tickets/sauvegarde
```

- Renommer le répertoire « /home/stagiaire/tickets/sauvegarde/ » en « /home/stagiaire/tickets/archives ».

```
[stagiaire]$ mv tickets/sauvegarde/ tickets/archives
```

- Copier le répertoire « /home/stagiaire/tickets/ » dans le répertoire « /STAGE/commandes/ ».

```
[stagiaire]$ cp -r tickets/ /STAGE/commandes/
```

SUPPRESSION DE FICHIERS ET REPERTOIRES

- Afficher le contenu des répertoires « /home/stagiaire/tickets/jacques/ » et « /home/stagiaire/tickets/pierre/ ».

```
[stagiaire]$ ls tickets/jacques/ tickets/pierre/  
tickets/jacques/:  
listing_fini  
  
tickets/pierre/:  
listing_en_cours
```

- Supprimer le répertoire « /home/stagiaire/tickets/jacques/ » avec la commande « rmdir ».

```
[stagiaire]$ rmdir tickets/jacques/  
rmdir : échec de suppression de « tickets/jacques/ » : Le dossier n'est pas vide  
[root]# rm -f tickets/jacques/listing_fini  
[root]# rmdir tickets/jacques/
```

- Supprimer le répertoire « /home/stagiaire/pierre/ » en une seule commande.

```
[stagiaire]$ rm -rf tickets/pierre/
```



Vérifier les suppressions :

```
[stagiaire]$ ls -R tickets/  
tickets/:  
archives  
  
tickets/archives:  
listing_en_cours
```

- Objectifs
 - rechercher un fichier ;
 - rechercher du texte dans un fichier ;
 - afficher un fichier, trier son contenu.
-

- Copier dans le répertoire de connexion « /home/stagiaire » le fichier « /etc/passwd ». Dorénavant, travailler sur cette copie.

```
[stagiaire]$ cp /etc/passwd ./
```

- Afficher les 7 premières lignes puis les 3 dernières.

```
[stagiaire]$ head -n 7 /home/stagiaire/passwd  
[stagiaire]$ tail -n 3 /home/stagiaire/passwd
```

- Retrouvez la ligne contenant alain.

```
[stagiaire]$ grep "^alain" /home/stagiaire/passwd  
alain:x:500:500::/home/GroupeA/alain:/bin/bash
```

Ou

```
[stagiaire]$ less /home/stagiaire/passwd
```

Puis

```
/alain
```

- Trier ce fichier par ordre d'UID croissant.

```
[stagiaire]$ sort -k3 -t: -n /home/stagiaire/passwd
```

- Combien y a-t-il d'utilisateurs créés sur le serveur ?

```
[stagiaire]$ wc -l /home/stagiaire/passwd  
39 /home/stagiaire/passwd
```



Le fichier passwd contient 39 lignes, il y a donc 39 utilisateurs créés sur le serveur.

- Déplacer ce fichier dans le répertoire « /STAGE/commandes ».

```
[stagiaire]$ mv /home/stagiaire/passwd /STAGE/commandes
```

- Afficher les fichiers « passwd » présents dans le dossier /STAGE en précisant leur type.

```
[stagiaire]$ find /STAGE -name "passwd" -exec file {} \;  
/STAGE/commandes/passwd: ASCII text
```

ATELIER TUBES ET REDIRECTIONS

- Objectifs
 - utiliser un tube ;
 - utiliser une redirection.

- Créer un fichier « /home/stagiaire/suivi_admin ».

```
[stagiaire]$ touch /home/stagiaire/suivi_admin
```

- Se connecter sur le terminal 2 et suivre les modifications du fichier en direct. Se connecter sur le terminal 2 avec kbd:[CTRL+SHIFT+ALT+F2] et afficher le fichier en temps réel :

```
[stagiaire]$ tail -f /home/stagiaire/suivi_admin
```



La suite de ce TP se fait sans éditeur de texte !

Retourner sous le terminal 1 et ajouter au fichier « suivi_admin » le texte "Voici les répertoires de /STAGE/commandes/gestion/ :".

- Retourner sur l'interface graphique avec kbd:[ALT+F1] et modifier le fichier :

```
[stagiaire]$ echo "Voici les répertoires de /STAGE/commandes/gestion/ :" >  
/home/stagiaire/suivi_admin
```

- Toujours dans suivi_admin, ajouter la liste des répertoires de « /STAGE/commandes/gestion/ » en faisant apparaître les tailles avec l'indication Ko, Mo, Go ou To.


```
[stagiaire]$ find /STAGE/commandes/gestion/ -type d -exec ls -sdh '{}' \; >> /home/stagiaire/suivi_admin
```

- Vérifier le contenu du fichier en basculant sur le terminal 2.

Se connecter sur le terminal 2 avec kbd:[CTRL+SHIFT+ALT+F2]

- Retourner sous terminal 1 et ajouter au fichier « suivi_admin » le texte "Voici les personnes ayant un fichier listing_en_cours sous /STAGE/commandes/gestion/ :".

Retourner sur l'interface graphique avec kbd:[ALT+F1].

```
[stagiaire]$ echo "Voici les personnes ayant un fichier listing_en_cours sous /STAGE/commandes/gestion/:" >> /home/stagiaire/suivi_admin
```

- Tapez la commande :

```
[stagiaire]$ find /STAGE/commandes/tickets -listing_en_cours >> /home/stagiaire/suivi_admin 2>/home/stagiaire/erreur
```

- Basculer sur le terminal 2 et vérifier que la commande se soit bien exécutée.

Sur le terminal 2, rien n'a été modifié. En fait, la commande saisie comporte une erreur. Son affichage a donc été redirigé sur le canal d'erreur, le fichier erreur, et non suivi_admin.

- Corriger la commande pour remplir le fichier « suivi_admin ».

Il faut donc corriger la commande :

```
[stagiaire]$ find /STAGE/commandes/tickets -name listing_en_cours >> /home/stagiaire/suivi_admin 2> /home/stagiaire/erreur
```

- Afficher parmi les 3 dernières lignes du fichier suivi_admin celles qui contiennent "pierre".

```
[stagiaire]$ tail -n3 /home/stagiaire/suivi_admin | grep "pierre" /STAGE/commandes/tickets/pierre/listing_en_cours
```

- Retourner sous le terminal 2 et se déconnecter.

taper kbd:[Ctrl+d] puis:

```
[stagiaire]$ exit
```