

TD-SYSTEMES licence L1 Fiche1**Exo-1.1 droits sur les fichiers et répertoires**

1-Connectez-vous à un terminal linux en tant que simple utilisateur. Utilisez les commandes adéquates pour passer sudo et créer les fichiers suivants dans votre répertoire **/home/dupont** si vous êtes dupont : fichier4.txt, courrier.doc, config-smb.cnf, carnaval.doc, script2.sh, fichier.txt.

2-Ecrire les commandes permettant de

-lister tous les fichiers dont la deuxième lettre du nom est un « i »

-lister tous les fichiers comportant un « e » dans leur nom

-lister tous les fichiers dont l'extension est « txt »

-renommer tous les fichiers .doc en .txt

3-Créer les répertoires suivants doss1, doss2 et doss3 dans votre « /home /vous»

4-Copier tous les fichiers .txt dans le répertoire /temp/sauve1

5-Déplacez les fichiers .doc dans /temp/sauve

Exo-1-2

Premier script shell : écrire un fichier de commandes qui effectue les actions suivantes

1-Effacer l'écran

2-Afficher la date du jour

3-Demander le nom xxxx de l'utilisateur

4-Afficher un message de bienvenue pour l'utilisateur « Bonjour xxxx, bienvenue dans le système Linux »

5-Afficher le menu ci-dessous et interpréter le choix de l'utilisateur :

PROGRAMME DES ACTIVITES

1) Matinee => Réveil musculaire

2) Après-midi => Parcours du cœur

3) Soirée => Piscine

Votre choix (1, 2 ou 3) : Lire choix

Si le choix est 1 , afficher le message : « Vous ferez un réveil musculaire »

Si le choix est 2 , afficher le message : « Vous ferez le parcours du cœur »

Sinon , afficher le message : « Vous préférez la piscine »

Exo-1-3

On suppose que vous êtes connecté à une machine appelée **merlin** et vous êtes sous le compte root (# en fin de ligne) même si votre compte courant s'appelle **patrice**.

Vous avez donc l'affichage **patrice@merlin #**

Donner les **commandes du système** LINUX permettant les actions suivantes :

1) Installation du paquet appelé **vsftpd**.

2) Création du sous-répertoire appelé **syst** dans le dossier **/home**.

3) Création de 2 fichiers texte appelés **fich1.txt** pour le premier et **fich2.doc** pour le deuxième.

4) Déplacement de ces fichiers dans le dossier **syst**.

5) Affichage de l'arborescence du dossier **/usr/local**. Création du groupe étudiants avec durand dedans

-modifiez les droits pour que ces fichiers appartiennent à l'utilisateur dubois (ou un autre qui existe)

-modifiez les droits pour qu'ils appartiennent au groupe **etudiants**

6) Connectez-vous à un terminal en tant que durand et essayez d'accéder au dossier /usr/local pour modifier quelques fichiers.

Exo-2.1 gestion des fichiers et répertoires

1) Après votre connexion au serveur linux, vérifiez que vous êtes bien sur `/home/votre_login` avec la commande `pwd`. IL FAUT AVOIR LES DROITS de SUDO pour la suite.

2) Créer dans `/home/samba/pub`, les fichiers texte suivants avec l'extension `txt` : `fic1`, `fic2`, `fic3`, `fic4`, `fic5`, `fic6`. La commande `touch nom_fichier` peut vous aider à le faire.

3) Afficher la liste des fichiers de votre répertoire avec `ls`. Faites ensuite `ls -l`. Que permet cette dernière commande ? A quel user et quel groupe appartiennent les fichiers ? Modifiez les propriétaires et groupes de certains fichiers avec `chmod`, `chown`, `chgrp`, etc.

4) Vous êtes connecté en tant que root en faisant `sudo -s`.

-Créer les utilisateurs suivants avec la commande `adduser nom_utilisateur` : `marc`, `francis`, `vince`, `dubois`, `blaise`, `hector`, `alain`. Vous donnerez à chacun un mot de passe de la forme `nom2015`. Ex : `login : marc => password : marc2015`.

-La commande `usermod user_nom` permet la mise à jour de l'utilisateur `user_nom`.

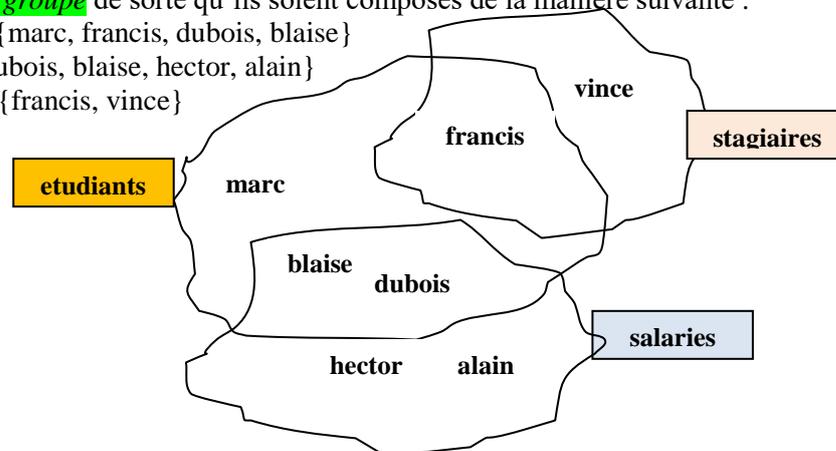
5) Visualisez les utilisateurs créés avec la commande `cat /etc/passwd`.

6) Créez maintenant les groupes avec `groupadd nom_groupe` et ajoutez-y les utilisateurs avec `adduser utilisateur groupe` de sorte qu'ils soient composés de la manière suivante :

etudiants : { marc, francis, dubois, blaise }

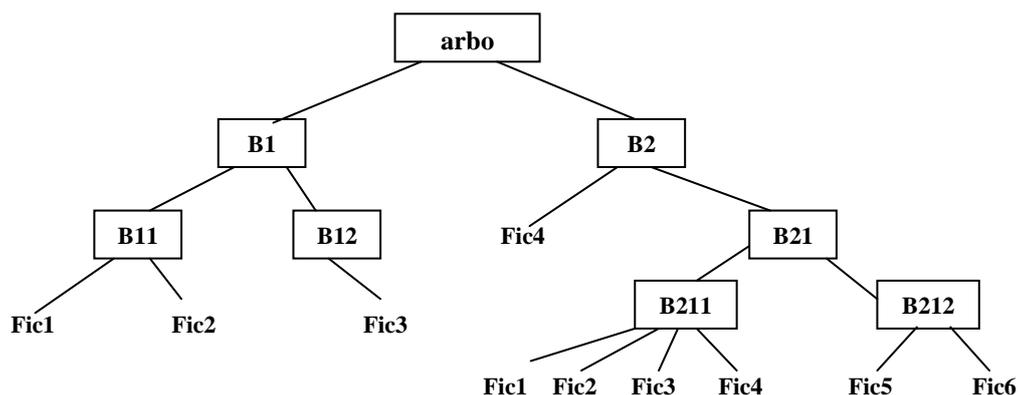
salaries : { dubois, blaise, hector, alain }

stagiaires : { francis, vince }



7) Vérifiez la bonne organisation des groupes avec la commande `cat /etc/group`.

8) Réaliser l'arborescence suivante et placer (copier) les fichiers créés en 2) dans les répertoires adéquats :



9) Visualiser le résultat avec `tree` (à installer).

Exo-2.2 Droits d'accès sur les fichiers

-En tant que root, modifiez les droits avec `chmod`, `chgrp`, `chown` pour que :

-dubois soit propriétaire des fichiers `fic1` et `fic3`.

-marc soit propriétaire du fichier `fic2` tout comme le groupe **etudiants**

-alain soit propriétaire des fichiers `fic4` et `fic5`. De plus, faire de **salaries** le groupe propriétaire de ces deux fichiers.

-Vérifiez les droits avec `ls -l`.

Exo-2.3

1)-Créez un fichier texte appelé **FRUITS.TXT** et contenant les prix des différents fruits

Pomme	1,65
Orange	0,24
Poire	1,20
Mangue	1,45
Fraise	0,98
Clementine	1,06

En utilisant la commande SORT, triez ce fichier

- Sur le nom du fruit => résultat dans **FRUITS1.TXT**
- Sur le prix => **FRUITS2.TXT**

2)-Créez un fichier texte appelé **CLIENTS.DAT** et contenant les données suivantes :

FRED	Lille	3421
JEAN	Avion	2089
DARMON	Villejuif	765
ZEPHYR	Senlis	1024
FLEURQUIN	Anzin	1283
D'ARTOIS	Valenciennes	1875
AMORY	Marseille	2338

3)-Triez ce fichier sous le shell linux avec la commande SORT sur le nom (première colonne) et sauvez le résultat dans le fichier nommé CLIENTS1.TRIE

4)-Triez le même fichier de départ sur le montant (3^{ème} colonne) et redirigez la sortie vers CLIENTS2.TRIE

Exo-2.4

-Effectuez les opérations suivantes avec le shell : $A = 2 + 19$, $B = 3 * 8$, $A + 53$, $B/8$, $A+B*C$

-Ecrire des scripts permettant de mettre en œuvre les boucles FOR (Pour) et WHILE (Tant que).