

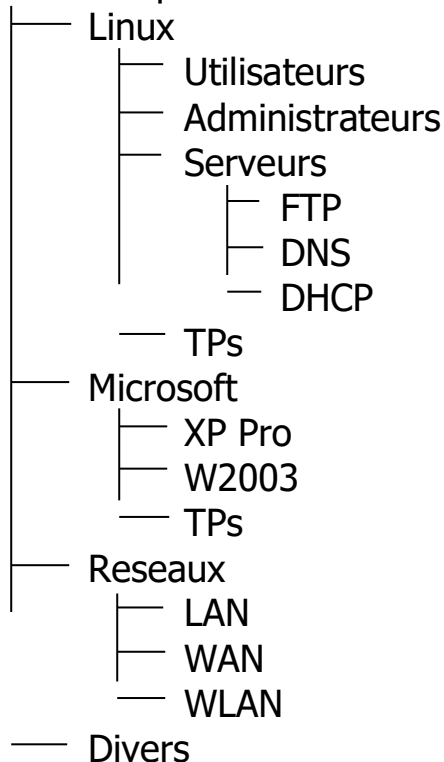
Travaux Pratiques Linux

Corrigé

Exercice 1 :

Loguez vous en root et créez l'arborescence suivante :

Informatique



```
mkdir -p /Informatique/Linux/TPs
mkdir -p /Informatique/Linux/Serveurs/DHCP
mkdir -p /Informatique/Linux/Serveurs/DNS
mkdir -p /Informatique/Linux/Serveurs/FTP
mkdir -p /Informatique/Linux/Administrateurs
mkdir -p /Informatique/Linux/Utilisateurs
mkdir -p /Informatique/Microsoft/XPPro
mkdir -p /Informatique/Microsoft/W2008
mkdir -p /Informatique/Microsoft/TPs
mkdir -p /Informatique/Reseaux/LAN
mkdir -p /Informatique/Reseaux/WAN
mkdir -p /Informatique/Reseaux/WLAN
mkdir -p /Informatique/Divers
```

Exercice 2 :

✚ Créez les utilisateurs suivants :

Nom :	<i>durand</i>	Mot de passe :	<i>durand</i>
	<i>dupond</i>		<i>dupond</i>
	<i>martin</i>		<i>martin</i>
	<i>jean</i>		<i>jean</i>
	<i>roux</i>		<i>roux</i>
	<i>blanc</i>		<i>blanc</i>

useradd durand
useradd dupond
useradd martin

passwd durand
passwd dupond
passwd martin

.....

✚ Afficher les utilisateurs :

Cat /etc/passwd

✚ Durand peut se connecter sans mot de passe

Passwd -d durand

✚ Verrouiller le compte de Jean et empêcher sa connexion.

Passwd -l jean

✚ Déverrouiller le compte de Jean .

Passwd -u jean

✚ Créez les groupes suivants : Direction, technicien, développeur

groupadd Direction
groupadd technicien
groupadd développeur

✚ Affichez les groupes suivants : Direction, technicien, développeur

Cat /etc/group

✚ Intégrez les utilisateurs durand et dupond dans le groupe Direction, martin et jean seront membre du groupe technicien et roux et blanc dans le groupe développeur

adduser durand Direction

adduser dupond Direction

adduser martin technicien

.....

✚ Affichez les groupes suivants : Direction, technicien, développeur

Cat /etc/group

Exercice 3 :

✚ Loguez vous avec le compte utilisateur « martin » et créez, avec nano, un fichier « Test.txt » dans le dossier Informatique/Linux/TPs.

su martin

Le pouvez-vous ? : ____ **NON** ____ Pourquoi ? : ____ **PAS LES DROITS** ____

✚ Quelle commande doit-on passer (en root) pour que tous les utilisateurs puissent écrire dans tous les dossiers de l'arborescence créée dans l'exercice 2 ?

chmod -R 777 /informatique

✚ Quelle commande doit-on passer (en root) pour que tous les utilisateurs ne puissent effacer que les fichiers dont ils sont propriétaires ?

chmod -R 1777 /informatique

✚ Passez ces commandes et créez le fichier Test.txt

Nano /Informatique/Linux/TPs/Test.txt

Exercice 4 :

✚ Dans le dossier /informatique/Microsoft/TPs, créez un lien hard « TestL.txt » qui pointe sur le fichier « Test.txt » du dossier /informatique/linux/TPs.

Ln /Informatique/Linux/TPs/Test.tx

/Informatique/Microsoft/TPs/TestL.txt

✚ Modifiez le fichier « TestL.txt » et assurez-vous que le fichier « Test.txt » ait bien été modifié.

Nano /Informatique/Microsoft/TPs/TestL.txt

cat /Informatique/Linux/TPs/Test.txt

✚ Supprimer le fichier « Test.txt » et assurez-vous que le fichier « TestL.txt » existe toujours.

cd /Informatique/Linux/TPs

rm Test.txt

ls /Informatique/Microsoft/TPs

✚ Copiez le fichier « TestL.txt » dans le dossier /informatique/linux/TPs en le renommant « Test.txt ».

**cp /Informatique/Microsoft/TPs/TestL.txt
/Informatique/Linux/TPs/Test.txt**

✚ Déplacez les fichiers « TestL.txt » et « Test.txt » dans le dossier /informatique/Divers

**mv /Informatique/Microsoft/TPs/TestL.txt
/Informatique/Divers**

mv /Informatique/Linux/TPs/Test.txt /Informatique/Divers

Exercice 5 :

✚ Loguez vous avec le compte « durand » et supprimez le fichier « TestL.txt ».

Le pouvez-vous ? _____NON_____ Pourquoi ? **Les droits sur ce fichier sont rw- r-- r--**

✚ Quelle commande doit-on passer pour que l'utilisateur « durand » devienne propriétaire du fichier « TestL.txt » ? :

chown durand /Informatique/Divers/TestL.txt

✚ Passez cette commande puis effacez le fichier « TestL.txt ».

rm /Informatique/Divers/TestL.txt

Exercice 6 :

- ✚ Dans le dossier */informatique/Divers*, créez un fichier vide « *quittravail* ».

cat >/Informatique/Divers/quittravail

- ✚ Paramétrez votre système pour que tous les jours de la semaine à 10h30, la liste des utilisateurs connectés soit enregistrées dans le fichier « *quittravail* ».

service crond start

crontab -e

**30 10 * * 1-5 who
>/Informatique/Divers/quittravail**

Exercice 7 :

- ✚ Envoyez un mail à l'utilisateur « *dupond* » en lui demandant pourquoi, il n'a encore rien fait.

mail dupond

- ✚ Loguez-vous avec le login « *dupond* » et vérifiez la bonne réception du message.

cat /var/spool/mail/dupond ou mail

Exercice 8:

- ✚ Recherchez, en partant de la racine, où se trouve le fichier « *cron.daily* »

find / -name cron.daily

Exercice 9 :

- ✚ Dans le système de fichier */home*, l'utilisateur *martin* se verra attribué un quota de disque de 100Mo et le groupe *technicien* un quota de disque de 200Mo. Faudra installer les paquet pour la gestion des quotas

apt-get install quota

rpm -qa | grep quota (pour vérifier si l'on dispose des outils de gestion des quotas)

grep -i quota /boot/config-2.6.9-5.EL (pour vérifier si la gestion des quotas est activée dans le noyau).

✚ Éditer le fichier `/etc/fstab` qui contient les informations sur la façon de monter les différents systèmes de fichiers. Il est nécessaire de modifier les informations de montage de la partition sur laquelle les quotas doivent être installés en ajoutant les options `usrquota,grpquota`.

nano /etc/fstab

/dev/hda1 /home ext3 rw, usrquota, grpquota 0 0

✚ Créer le fichier qui contiendra toutes les informations sur les quotas, ce fichier doit être créé à la racine de la partition concernée, donc ici dans le répertoire `/home` :

cat >/home/aquota.user
cat >/home/aquota.group

} Créez ces fichiers vides

✚ Puis donner les bons droits sur ce fichier :

chmod 600 /home/aquota.user
chmod 600 /home/aquota.group

✚ Effectuer un redémarrage de la machine, celle-ci vous indiquera dans les messages d'information que la gestion des quotas est utilisée.

ou

mount -o remount /home

✚ Vérifier la gestion des quotas

quotacheck -avug

✚ Activer les quotas pour active service quotas

quotaon -a

✚ Modifier manuellement via l'éditeur par défaut (variable `EDITOR`) le quotas de martin.

edquota -u martin
edquota -g Direction

✚ Afficher quotas de martin

quota -v martin

 Afficher tous les quotas

repquota -a >>

Exercice 11 :

Créez un alias « lin » permettant d'accéder directement au dossier /informatique/linux où que vous soyez positionné dans l'arborescence.

alias lin='cd /Informatique/Linux'

Créez un alias « win » permettant d'accéder directement au dossier /informatique/Microsoft où que vous soyez positionné dans l'arborescence.

alias win='cd /Informatique/Microsoft'