

Commandes Linux TP 1			
Infos système			
Quel est le système installé?	uname -a		
Quelle est la distribution installée?	lsb_release -a		
Quels sont les utilisateurs en cours du système?	who		
Ouvrir un nouveau terminal en utilisant un autre compte.	su user		
Fermer ce terminal.	exit		
Contenu de répertoires et de fichiers ascii (texte)			
Lister le contenu du répertoire /etc.	ls /etc		
Lister de manière détaillée le contenu du répertoire /etc.	ls -l /etc		
Les fichiers nommés "passwd", "shadow", "group" et "gpasswd" sont-ils présents dans /etc?	oui		
Lister le contenu du répertoire /dev.	ls /dev		
Afficher le contenu du fichier /etc/passwd.	cat /etc/passwd		
Afficher le contenu du fichier /etc/shadow.	cat /etc/shadow	lecture refusée	
Afficher par ordre alphabétique les utilisateurs définis dans le fichier /etc/passwd.	cat /etc/passwd sort		
Rechercher tous les fichiers du répertoire /etc contenant la chaîne de caractères "root".	grep root /etc/*		
Rechercher la localisation du fichier "stdio.h" dans le système de fichier de votre installation.	find / -name stdio.h		
Déterminer les commandes permettant de réaliser les actions suivantes:			
Déterminer le répertoire par défaut dans la hiérarchie des répertoires?	pwd		
Y a-t-il des fichiers, des répertoires dans ce répertoire?	ls -la		
Entrer du texte dans un fichier nommé "Mon_fichier".	echo aaaaaa > Mon_fichier		
Lister le contenu de "Mon_fichier".	cat Mon_fichier		
Lister le répertoire courant.	ls .		
Lister les répertoires /bin et /dev.	ls /bin ; ls /dev		
Créer sous votre répertoire deux sous-répertoires : "Source" et "Data".	mkdir Source Data		
Se positionner sous "Source".	cd Source		
Listez le répertoire courant.	ls -la		
Revenir sous le répertoire de départ et détruire "Source".	cd .. && rm -r Source		
Créer un deuxième fichier nommé "Mon_fichier_2".	touch Mon_fichier_2		
Copier chaque fichier en nom_de_fichier.old.	cp Mon_fichier Mon_fichier.old cp Mon_fichier_2 Mon_fichier_2.old		
Créer un répertoire "Old".	mkdir Old		
Déplacer les fichiers avec l'extension old vers le répertoire "Old".	mv *.old Old		
Copiez les fichiers sans extension dans le répertoire "Data".	cp * Data		
Sous votre répertoire de départ, créez un lien matériel "Mon_lien" équivalent à "Mon_fichier_2".	ln Mon_fichier_2 Mon_lien		
Lister les deux fichiers "Mon_lien" et "Mon_fichier_2" en affichant leur numéro d'inode.	ls -lai		
Que remarquez-vous?	inodes identiques, c'est deux fichiers n'en sont physiquement qu'un seul		
Supprimer "Mon_lien".	rm Mon_lien		
Mon_fichier_2 a-t-il disparu?	Non		
Sous votre répertoire de départ, créez un lien symbolique "Mon_nouveau_lien" sur "Mon_fichier_2".	ln -s Mon_fichier_2 Mon_nouveau_lien		
Lister les deux fichiers "Mon_nouveau_lien" et "Mon_fichier_2".	ls -la		
Que remarquez-vous?	lien mis en évidence par le caractère l, tailles différentes		
Supprimer "Mon_fichier_2".	rm Mon_fichier_2		
Mon_nouveau_lien a-t-il disparu?	existe toujours mais brisé		
Quelle est la taille totale des fichiers contenus dans votre répertoire?	du -b		
Effacer tous les fichiers créés.	rm -r *		
<i>Mise en place d'un espace de travail pour 4 utilisateurs</i>			
Définir le lot de commandes à exécuter pour créer 4 utilisateurs en suivant les règles suivantes:			
Création de 2 groupes.			
Les premier et deuxième utilisateurs sont membres du premier groupe.			
Les troisième et quatrième utilisateurs sont membres du second groupe.			
Le deuxième utilisateur est aussi membre du second groupe.			
Le quatrième utilisateur est aussi membre du premier groupe.			
Outre leur répertoire de travail, les utilisateurs ont accès à un répertoire commun /home/groupe1 et/ou /home/groupe2 suivant leur groupe. Dans ce répertoire, ils peuvent écrire, créer des fichiers mais ne peuvent pas effacer les fichiers.			
Détaillez les étapes de création des groupes, des utilisateurs et des répertoires en indiquant quels fichiers vous utilisez et quelles commandes vous utilisez sur ces fichiers.			
Modifiez les profils des utilisateurs pour qu'au login, le répertoire d'accueil sur lequel il souhaite travailler lui soit demandé (s'il entre U, il sera sous son répertoire, s'il entre G, il sera sous le répertoire de son groupe).			
Parmi ces 3 valeurs: 066, 067, 077, quel umask positionneriez-vous?			
Expliquez pour chaque valeur quelles sont les conséquences de ce choix.			
Mise en place d'un espace de travail pour 4 utilisateurs			

1. Création des groupes et des utilisateurs			
Création de 2 groupes			
groupadd group1			
groupadd group2			
Création des 4 utilisateurs avec création de leurs répertoires home:			
useradd -m u1			
useradd -m u2			
useradd -m u3			
useradd -m u4			
Placement des utilisateurs dans leurs groupes			
usermod -G group1 u1			
usermod -G group1,group2 u2			
usermod -G group2 u3			
usermod -G group1,group2 u4			
Changement de propriétaire des répertoires			
chown u1:group1 /home/u1			
chown u2:group1 /home/u2			
chown u3:group2 /home/u3			
chown u4:group2 /home/u4			
Création des répertoires communs			
mkdir /home/group1			
mkdir /home/group2			
Mise en place des permissions pour permettre aux utilisateurs d'écrire dans le répertoire de leur groupe			
chgrp group1 /home/group1			
chgrp group2 /home/group2			
Mise en place de la permission pour protéger de l'effacement tout en autorisant l'écriture:			
chmod g=rwx /home/group1			
ou			
chmod 770 /home/group1			
Cas le moins permissif:			
chmod g=700 /home/group1			
Activation d'un utilisateur			
passwd u1			
Enter new UNIX password:			
Retype new UNIX password:			
passwd : le mot de passe a été mis à jour avec succès			
2. Modification du profile			
Exemple de script possible, dans /etc/profile pour éviter de le recopier pour chaque utilisateur:			
echo "Bienvenue"			
echo "entrez U pour travailler dans votre repertoire"			
echo "entrez G pour travailler dans le repertoire de votre groupe"			
read CHX			
while [\$CHX != 'U'] && [\$CHX != 'G']			
do			
echo "Entrez U ou G ..."			
read CHX			
done			
if [\$CHX == "G"]			
then			
case \$USER in			
"u1") export HOME=/home/group1;;			
"u2") export HOME=/home/group1;;			
"u3") export HOME=/home/group2;;			
"u4") export HOME=/home/group2;;			
esac			
cd \$HOME			
fi			
3. Choix de la valeur du umask			
Les valeurs conseillées sont:			
- 066 pour échanger facilement des fichiers avec l'ensemble des utilisateurs			
- 067 pour échanger des fichiers seulement avec les membres des groupes dont on est membre,			

[illegible]