

TP Linux Debian

Objectifs

Ce TP est conçu pour pratiquer les commandes de base sous Linux, incluant la manipulation des fichiers et des répertoires, la gestion des droits d'accès, et la configuration des utilisateurs.

Exercice 1 : Création et gestion de fichiers et répertoires

Dans cet exercice, vous allez créer une structure de répertoires et de fichiers, et manipuler certains fichiers.

Vous devrez créer la structure de fichiers suivante :

```
projets/  
├── code/  
│   ├── script1.sh  
│   └── script2.sh  
└── docs/  
    ├── guide.txt  
    └── tuto.txt
```

Étape	Commande à exécuter (indiquez ici votre réponse)
1. Créez un répertoire projets dans votre répertoire personnel.	
2. Créez les sous-répertoires code et docs dans projets ,	
3. Dans le répertoire code , créez deux fichiers script1.sh et script2.sh ,	
4. Dans le répertoire docs , créez deux fichiers guide.txt et tuto.txt ,	

Exercice 2 : Manipulation de fichiers

Dans cet exercice, vous allez copier, déplacer et supprimer des fichiers.

Étape	Commande à exécuter (indiquez ici votre réponse)
1. Copiez guide.txt dans le répertoire code ,	
2. Renommez tuto.txt en tutorial.txt ,	
3. Supprimez script2.sh du répertoire code ,	
4. Déplacez script1.sh dans docs ,	

Question : Que se passe-t-il si vous essayez de supprimer le répertoire **code** avec **rmdir** ?

Indiquez ici votre réponse :

Exercice 3 : Gestion des utilisateurs et groupes

Vous allez créer des utilisateurs et un groupe, puis configurer les droits pour qu'ils aient accès à certains fichiers.

Étape	Commande à exécuter (indiquez ici votre réponse)
1. Créez deux utilisateurs dev1 et dev2 ,	
2. Créez un groupe developpeurs ,	
3. Ajoutez les utilisateurs dev1 et dev2 au groupe developpeurs ,	

Question : Comment vérifier que les utilisateurs font bien partie du groupe **developpeurs** ?

Indiquez ici votre réponse :

Exercice 4 : Gestion des permissions

Dans cet exercice, vous allez définir des permissions spécifiques sur certains fichiers, avec la commande de votre choix.

Étape	Commande à exécuter (indiquez ici votre réponse)
1. Créez un fichier confidentiel.txt dans docs et écrivez-y la ligne « Informations confidentielles ».	
2. Donnez les droits de lecture et écriture uniquement au propriétaire du fichier.	
3. Donnez les droits de lecture uniquement aux membres du groupe developpeurs pour le fichier tutorial.txt ,	
Question : Que se passe-t-il si un utilisateur n'appartenant pas au groupe developpeurs tente de lire tutorial.txt ?	

[Indiquez ici votre réponse :](#)

Exercice 5 : Gestion des permissions avec **chown** et **chmod**

Dans cet exercice, vous allez pratiquer l'utilisation des commandes **chown** et **chmod** pour configurer les permissions de fichiers et répertoires.

Questions sur **chown**

Étape	Commande à exécuter (indiquez ici votre réponse)
1. Changez le propriétaire du fichier confidentiel.txt pour qu'il soit possédé par l'utilisateur admin ,	
2. Changez le groupe propriétaire du fichier tutorial.txt pour qu'il appartienne au groupe developpeurs ,	
3. Attribuez le propriétaire dev1 et le groupe developpeurs au répertoire projets ,	
Question : Quelle commande permet de vérifier les informations de propriétaire et groupe d'un fichier ou répertoire spécifique ?	

Indiquez ici votre réponse :

Questions sur **chmod** (notation symbolique)

Étape	Commande à exécuter
1. Ajoutez au propriétaire les droits de lecture, d'écriture et d'exécution sur script1.sh ,	
2. Ajoutez aux membres du groupe les droits de lecture et d'exécution sur le fichier tutorial.txt , sans toucher aux autres permissions.	
3. Retirez tous les droits pour les autres utilisateurs (non-propriétaires et non-membres du groupe) sur le fichier confidentiel.txt ,	

Question : Quelle commande permet de lister les droits actuels sur un fichier ou un répertoire ?

Indiquez ici votre réponse :

Questions sur **chmod** (notation numérique)

Étape	Commande à exécuter (indiquez ici votre réponse)
1. Attribuez les droits de lecture et d'écriture au propriétaire, et les droits de lecture seulement au groupe et aux autres utilisateurs pour guide.txt ,	
2. Donnez uniquement les droits de lecture, écriture et exécution au propriétaire sur script2.sh et aucun droit aux autres.	
3. Assurez-vous que le fichier confidentiel.txt a les droits rw-r----- ,	

Question : Quelle commande permet de vérifier les permissions appliquées sur un fichier ?

Indiquez ici votre réponse :