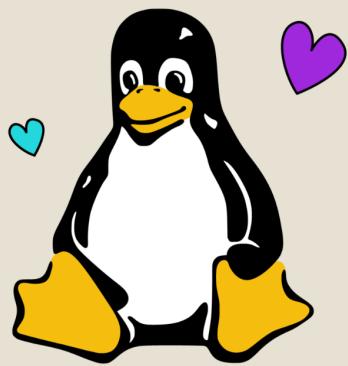


Scénario Linux : Administration Système -

20 Étapes



[Partie 1](#)

[Partie 2](#)

Partie 1

1) Présentation du scénario

Contexte :

Vous êtes l'administrateur système de la société TechSolutions. Vous devez préparer l'environnement Linux pour deux nouveaux développeurs : Tesla et Nostradamus. Vous allez travailler sur les fichiers, répertoires, utilisateurs, groupes et permissions, avec au moins 3 commandes différentes par catégorie.

Étapes (questions) :

1. Privilèges : Passez en superutilisateur avec `su` (mot de passe : `root`).
2. Vérification : Vérifiez que vous êtes bien `root` avec `whoami`.
3. Répertoire : Créez un dossier `/home/projets` en tant que superutilisateur.
4. Vérification emplacement : Assurez-vous d'être dans `/home` avec `pwd`.
5. Liste : Affichez le contenu de `/home` avec `ls` pour voir les dossiers existants.
6. Accès répertoire : Placez-vous dans `/home/projets` avec `cd`.

7. Création fichier : Créez un fichier `planning.txt` avec `touch`.
8. Édition: Ouvrez `planning.txt` avec `nano` et ajoutez "Phase 1 : Analyse".
9. Lecture: Lisez le fichier avec `cat`.
10. Utilisateurs: Créez les utilisateurs `Tesla` et `Nostradamus` avec `useradd`.
11. Vérification utilisateurs : Vérifiez leur existence dans `/etc/passwd` avec `grep`.
12. Mots de passe : Attribuez un mot de passe à chaque utilisateur avec `passwd`.
13. Groupes : Créez un groupe `dev` avec `groupadd`.
14. Ajout au groupe : Ajoutez Tesla et Nostradamus au groupe `dev` avec `usermod -aG`.
15. Changement groupe fichier : Changez le groupe propriétaire de `planning.txt` pour `dev` avec `chgrp`.
16. Permissions : Modifiez les permissions de `planning.txt` en `rwxrwx---` avec `chmod 770`.
17. Vérification permissions** : Vérifiez les permissions avec `ls -l`.
18. Test utilisateur** : Connectez-vous en tant qu'`Tesla` avec `su Tesla`.
19. **Manipulation fichier** : En tant que Tesla, modifiez `planning.txt` avec `echo "Phase 2 : Dev" >> planning.txt`.

20. Arborescence : Afficher l'arborescence des répertoires personnels avec `tree /home` (si installé) ou `find /home -type d`.

2) Réponses aux questions (simulées)

Remarque : Les captures d'écran ne sont pas générables ici, mais voici les commandes exécutées et le résultat attendu.

Partie 2

1. `su`

su

Mot de passe : root

```
Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2019.  
lirabelle26@ubuntu64-2:~$ su  
Mot de passe :  
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26# _
```

2. `whoami`

whoami

root

```
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26# whoami  
root  
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26#
```

3. `mkdir /home/projets`

mkdir /home/projets

```
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26# mkdir home
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26# cd home
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home# mkdir projets
La commande « mkdir » est introuvable, veuillez-vous dire
  La commande « mkdir » du paquet « coreutils » (main)
  La commande « mdir » du paquet « mtools » (main)
mkdir : commande introuvable
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home# mkdir projets
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home# _
```

4. `pwd`

pwd

/home

```
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home# pwd
/home/lirabelle26/home
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home# _
```

5. `ls`

ls projets

```
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home# ls projets
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home# _
```

6. `cd/projets`

cd/projets

```
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home# cd projets
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# _
```

7. `touch planning.txt`

touch planning.txt

```
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# touch planning.txt
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# _
```

8. `nano planning.txt`

nano planning.txt

Ajouter "Phase 1 : Analyse"

```
GNU nano 2.2.6          Fichier : planning.txt          Modifié
phase 1 : Analyse
-
```

9. `cat planning.txt`

cat planning.txt

```
[ 3 lignes écrites ]
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# cat planning.txt
Phase 1 : Analyse
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# _
```

10. `adduser`

adduser Tesla

adduser Nostradamus

```
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# adduser tesla
Ajout de l'utilisateur « tesla » ...
Ajout du nouveau groupe « tesla » (1003) ...
Ajout du nouvel utilisateur « tesla » (1003) avec le groupe « tesla » ...
Création du répertoire personnel « /home/tesla »...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel »...
Entrez le nouveau mot de passe UNIX :
Retapez le nouveau mot de passe UNIX :
passwd: password updated successfully
Changing the user information for tesla
Enter the new value, or press ENTER for the default
      Full Name []: tesla
      Room Number []:
      Work Phone []:
      Home Phone []:
      Mailbox []:
      Shell []:
      X-Comment []:
```

```
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# adduser nostradamus
Ajout de l'utilisateur « nostradamus » ...
Ajout du nouveau groupe « nostradamus » (1004) ...
Ajout du nouvel utilisateur « nostradamus » (1004) avec le groupe « nostradamus » ...
Création du répertoire personnel « /home/nostradamus »...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel »...
Entrez le nouveau mot de passe UNIX :
Retapez le nouveau mot de passe UNIX :
passwd: password updated successfully
Changing the user information for nostradamus
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []: nostradamus
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Mail []:
    Mail2 []:
    Mail3 []:
    X-Comment []:
```

11. `grep`

grep Tesla /etc/passwd

grep Nostradamus /etc/passwd

```
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# grep tesla /etc/passwd
tesla:x:1003:1003:tesla,,,:/home/tesla:/bin/bash
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# grep nostradamus /etc/passwd
nostradamus:x:1004:1004:nostradamus,,,:/home/nostradamus:/bin/bash
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets#
```

12. `passwd`

passwd Tesla

passwd Nostradamus

```
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# passwd Tesla
Entrez le nouveau mot de passe UNIX :
Retapez le nouveau mot de passe UNIX :
passwd: password updated successfully
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# passwd Nostradamus
Entrez le nouveau mot de passe UNIX :
Retapez le nouveau mot de passe UNIX :
passwd: password updated successfully
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# _
```

13. `groupadd`

groupadd dev

```
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# groupadd dev
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets#
```

14. `usermod`

usermod -aG dev Tesla

usermod -aG dev Nostradamus

```
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# usermod -aG dev Tesla
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# usermod -aG dev Nostradamus
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# _
```

15. `chgrp`

chgrp dev planning.txt

```
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# chgrp dev planning.txt
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# _
```

16. `chmod`

chmod 770 planning.txt

```
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# chmod 770 planning.txt
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# _
```

17. `ls -l`

ls -l planning.txt

```
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# ls -l planning.txt
-rwxrwx--- 1 root dev 20 janv. 12 14:49 planning.txt
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# _
```

18. `su Tesla`

su Tesla

Mot de passe de Tesla

```
root@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets# su Tesla
Tesla@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets$
```

19. `echo`

echo "Phase 2 : Dev" >> planning.txt

```
Tesla@ubuntu64-2:/home/lirabelle26/home/projets$ echo "Phase 2 : Dev" planning.txt
Phase 2 : Dev planning.txt
```

20 ou 3. `tree /home`

```
tree /home
```

```
|- home
  |   |- projets
  |   |   |- planning.txt
  |   |   |   planning.txt0000M-M
  |   |
  |   +- ...
  |
  +- tesla
  +- titi
```