

EXERCICE N°11

GESTION DES USAGERS LINUX

Jean-Pierre Duchesneau, Cégep Sainte-Foy, DFC

Automne 2021

Évaluation : formative

Travail individuel, mais de préférence en atelier.

Durée : 2 heures

Système d'exploitation : Ubuntu 20.04 LTS

Objectifs :

- Créer et supprimer des usagers
 - S'initier aux commandes de base du SHELL
 - Apprendre à utiliser un éditeur de texte
-

1 Création d'un usager dans la console 1, à partir de votre usager de base

- Taper la commande :

```
1      $sudo useradd farid
```

- Indiquer le passwd pour farid : Soleil01

La différence entre useradd et adduser est que la commande useradd est un binaire compilé avec le système tandis qu'adduser est un script Perl qui va utiliser la commande useradd en arrière-plan.

- Essayer maintenant la création d'un usager avec useradd. Tapez la commande avec les informations présentes dans la figure 1 :

```
2      $sudo adduser jleroy
```

- Taper la commande :

```
3      $cat /etc/passwd |grep jleroy
```

```
jpduches@VM-DevOpsJPD:~$ sudo adduser jleroy
Ajout de l'utilisateur « jleroy » ...
Ajout du nouveau groupe « jleroy » (1004) ...
Ajout du nouvel utilisateur « jleroy » (1002) avec le groupe « jleroy » ...
Création du répertoire personnel « /home/jleroy »...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel »...
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : le mot de passe a été mis à jour avec succès
Modification des informations relatives à l'utilisateur jleroy
Entrez la nouvelle valeur ou « Entrée » pour conserver la valeur proposée
  Nom complet []: Jean Leroy
  N° de bureau []: P309
  Téléphone professionnel []: 418-656-6620 #5032
  Téléphone personnel []:
  Autre []: Aime les chats
Ces informations sont-elles correctes ? [0/n] 0
jpduches@VM-DevOpsJPD:~$
```

FIGURE 1 – Création d'un usager useradd

1.1 Questions

- 1) Quel est le l'UID de jleroy ?
- 2) Le GID par défaut ?
- 3) Quel shell est attribué à jleroy ?
- 4) Quel répertoire est attribué à jleroy ?

— Taper la commande :

```
4 $cat /etc/group | grep jleroy
```

1.2 Questions

- 5) Quel est le GID de jleroy ?

— Taper la commande :

```
5 $cat /etc/shadow
```

1.3 Questions

- 6) Pourquoi n'êtes-vous pas capable de lire simplement ce fichier ? vérifier les droits avec la commande `ls -l /etc/shadow`

— Taper la commande :

```
6      $sudo cat /etc/shadow | grep jleroy
```

— Vérifier que dans le fichier il existe une ligne faisant référence au nouvel utilisateur créé.

— Utiliser le man sur la shadow pour répondre aux questions suivantes :

```
7      $man shadow
```

1.4 Questions

7) Que représente le deuxième champ ?

8) Indiquer en quoi consiste la valeur indiquée dans le 3ème champ ?

9) Indiquer le sens des champs 4, 5 et 6 avec respectivement les valeurs 0, 99999 et 7 ?

— Taper la commande :

```
8      $cd /etc/skel puis ls -l
```

1.5 Questions

10) Quel résultat obtenez-vous ?

11) Quelle est l'option avec la commande ls pour afficher tous les fichiers, y compris les fichiers cachés ?

12) Indiquer maintenant ci-dessous les fichiers présents dans ce répertoire :

2 Ouverture d'une seconde console avec l'utilisateur jleroy

— Connectez-vous avec l'utilisateur jleroy sur une nouvelle console. Vous devez cliquer sur le petit plus en haut à gauche (voir figure 2)

— Par la suite faite la commande suivante pour être connecté comme jleroy :

```
9      $su jleroy
```

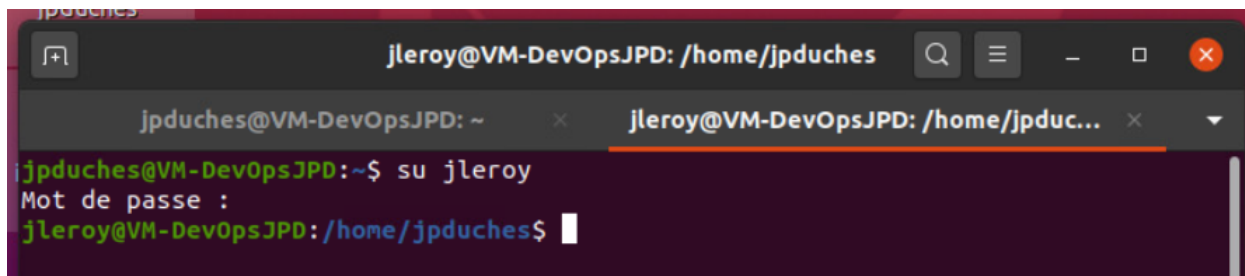


FIGURE 2 – Deuxième console

2.1 Questions

- 1) Dans quel dossier êtes-vous en ce moment ?
- Pour vérifier, vous pouvez utiliser la commande `pwd`.
 - Tapez les commandes :

```
10      $cd
11      $ls -al
```

2.2 Questions

- 2) Que représente un fichier qui commence par un point ?
- 3) Indiquer les fichiers présents dans le répertoire personnel de jleroy :
- 4) Etes-vous capable de déduire la raison d'être du répertoire `/etc/skel` à partir de vos observations ?

3 Retour dans votre première console

- Allez dans le répertoire `/etc/skel` et créer un fichier README

```
12      $cd /etc/skel
13      $sudo nano README
```

- Ajoutez le texte suivant au fichier :

Votre répertoire personnel contient des fichiers cachés.
Pour les visualiser, utiliser la commande `ls -al`

- Créer le nouvel utilisateur `jdufresne` avec les paramètres suivants :
 - Nom complet : Jonathan Dufresne

- N° de bureau : P309
 - Téléphone professionnel : 659-6620 #5033
 - Téléphone personnel :
 - Autre [] :
- Déplacez-vous dans le répertoire de jdufresne

3.1 Questions

- 1) Est ce que le fichier README a été copié ?

4 Retour à la console de jleroy

- Taper la commande :

```
14      $cat /etc/shadow
```

4.1 Questions

- 1) Êtes-vous capable de voir le contenu du fichier ?

- Taper la commande :

```
15      $sudo cat /etc/shadow
```

4.2 Questions

- 2) Êtes-vous capable de voir le contenu du fichier ?
- 3) Quel message s'affiche à la console ?

5 Retour dans votre première console

- Visualiser le fichier log relatif à l'authentification :

```
16      $tail -f /var/log/auth.log
```

5.1 Questions

- 1) A quoi sert la commande `tail` ?
- 2) Avez-vous un message relatif à votre échec en `sudo` avec le compte `jleroy` ?
- 3) Indiquer le message rapporté.

6 Retour dans la console `jleroy`

— Déconnectez-vous de la console de `jleroy` avec la commande suivante :

```
17      $exit
```

7 Retour dans votre première console

— Ajouter `jleroy` au groupe `sudo` :

```
18      $sudo addgroup jleroy sudo
```

7.1 Questions

- 1) Quelle modification a été apportée au groupe `sudo` dans `/etc/group` ?
- Maintenant, que l'utilisateur `jleroy` a été ajouté comme un équivalent `admin`, loggez-vous de nouveau en tant que `jleroy` dans une nouvelle console.

7.2 Questions

- 2) Quel message apparaît lors de la connexion concernant `sudo` ?
- Taper à nouveau la commande :

```
19      $sudo cat /etc/shadow
```

7.3 Questions

- 3) Est-ce que cela marche ?
- Supprimez le compte `jleroy` avec la commande :

```
20      $sudo userdel -r jleroy
```

7.4 Questions

- 4) Le répertoire personnel de jleroy est-il encore présent ?
- 5) Le compte utilisateur jleroy est-il encore présent dans le fichier passwd ?

Fin de l'exercice 11.

Sommaire

1	Création d'un usager dans la console 1, à partir de votre usager de base	1
1.1	Questions	2
1.2	Questions	2
1.3	Questions	2
1.4	Questions	3
1.5	Questions	3
2	Ouverture d'une seconde console avec l'usager jleroy	3
2.1	Questions	4
2.2	Questions	4
3	Retour dans votre première console	4
3.1	Questions	5
4	Retour à la console de jleroy	5
4.1	Questions	5
4.2	Questions	5
5	Retour dans votre première console	5
5.1	Questions	6
6	Retour dans la console jleroy	6
7	Retour dans votre première console	6
7.1	Questions	6
7.2	Questions	6
7.3	Questions	6
7.4	Questions	7
	Sommaire	8
	Références	9

Ce document a été écrit avec LaTeX.

Cette oeuvre, création, site ou texte est sous licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International. Pour accéder à une copie de cette licence, merci de vous rendre à l'adresse suivante <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

ou envoyez un courrier à Creative Commons, 444 Castro Street, Suite 900, Mountain View, California, 94041, USA.