# Compte Rendu TP1

# Ergi DIBRA

## 15 October 2020

## Contents

1	Con	nfiguration du système	1
	1.1	Mise a jour du système	1
	1.2	Analyse du système	2
	1.3	Analyse du système	3
2	Ges	tion des utilisateurs 4	
	2.1	Analyse des fichers de configuration utilisateur	4
	2.2	Création d'un nouvel utilisateur	4
	2.3	Environnement de l'utilisateur toto	4

# 1 Configuration du système

# 1.1 Mise a jour du système

## 1.1.1 Question 1

## sudo apt update

C'est une commande qui permets une mise à jour de la liste des packages et donc télécharger les informations des packages à partir de toutes les sources configurées.

## sudo apt upgrade

C'est une commande qui installe les upgrade disponibles de tous les packages actuellement installés sur le système à partir des sources configurées via le fichier sources.list. De nouveaux packages seront installés si nécessaire pour satisfaire les dépendances, mais les packages existants ne seront jamais supprimés.

#### 1.1.2 Question 2

apt-get et aptitude  $\rightarrow$  ce sont les deux des interfaces de gestion des packages de ligne de commande. La différence la plus évidente est qu'aptitude fournit une interface de menu de terminal (un peu comme Synaptic dans un terminal), contrairement à apt-get.

apt → apt contient certaines des fonctionnalités les plus utilisées d'apt-get et d'apt-cache, laissant de côté les fonctionnalités obscures et rarement utilisées. Il peut également gérer le fichier apt.conf.

 $dpkg \rightarrow apt$ -get utilise dpkg pour effectuer les installations réelles des paquets. Donc, dans un sens, ils "installent" au même endroit.

## 1.2 Analyse du système

## 1.2.1 Question 1

Un paquet est une archive comprenant les fichiers informatiques, les informations et procédures nécessaires à l'installation d'un logiciel sur un système d'exploitation, en s'assurant de la cohérence fonctionnelle du système ainsi modifié.

## 1.2.2 Question 2

```
dpkg -1 | grep nom_du_paquet
```

#### 1.2.3 Question 3

apt-cache show nom\_du\_paquet

## 1.2.4 Question 4

On fait cela en 2 etapes:

- 1. sudo apt update && sudo apt upgrade
- 2. sudo apt install nom du paquet

## 1.2.5 Question 5

Pour cette question j'ai pris comme exemple les paquets installé dans ma machine personnelle. (pas d'access à la machine de l'université)

```
apt list open-vm-tools
apt list openssh-server
```

```
##
## WARNING: apt does not have a stable CLI interface. Use with caution in scripts.
##
## Listing...
## open-vm-tools/focal-updates,now 2:11.1.0-2~ubuntu20.04.1 amd64 [installed,automatic]
##
## WARNING: apt does not have a stable CLI interface. Use with caution in scripts.
##
## Listing...
## openssh-server/focal-updates,now 1:8.2p1-4ubuntu0.1 amd64 [installed]
```

## 1.2.6 Question 6

Pour cette question j'ai pris en exemple ma machine personnelle. (pas d'access à la machine de l'université)

df -h

```
## Filesystem
                   Size Used Avail Use% Mounted on
## udev
                   448M
                            0 448M
                                      0% /dev
                                98M
                                      2% /run
## tmpfs
                    99M 1.1M
## /dev/sda3
                   6.9G 4.7G 1.9G 72% /
                                     0% /dev/shm
## tmpfs
                   491M
                            0
                              491M
## tmpfs
                   5.0M
                            0
                               5.0M
                                      0% /run/lock
## tmpfs
                   491M
                            0
                               491M
                                      0% /sys/fs/cgroup
## /dev/sda2
                   488M 102M
                               351M 23% /boot
## /dev/sda4
                   1.5G
                         197M
                               1.2G 15% /home
                                  0 100% /snap/core18/1705
## /dev/loop0
                    55M
                         55M
## /dev/loop1
                    56M
                          56M
                                  0 100% /snap/core18/1885
## /dev/loop3
                    69M
                          69M
                                  0 100% /snap/lxd/17629
## /dev/loop4
                    31M
                          31M
                                  0 100% /snap/snapd/9279
## /dev/loop6
                    31M
                          31M
                                  0 100% /snap/snapd/9607
## /dev/loop5
                    69M
                          69M
                                  0 100% /snap/lxd/17738
## tmpfs
                    99M
                                      0% /run/user/1000
                            0
                                99M
```

## 1.3 Analyse du système

#### 1.3.1 Question 1

```
cat /etc/os-release | grep "PRETTY_NAME"
cat /etc/passwd | grep $(whoami)

## PRETTY_NAME="Ubuntu 20.04.1 LTS"
## dibraerg:x:1000:1000:dibraerg:/home/dibraerg:/bin/bash
```

## 1.3.2 Question 2

Pas de grande différence observé. (Pas utilisable dans ma machine personnelle car Debian sur WSL).

## 1.3.3 Question 3

On retrouve la configuration qu'on a choisit lors de l'installation de la distro.

#### 1.3.4 Question 4

#### sudo blkid | grep UUID=

L'UUID d'une partition est nécessaire principalement pour monter correctement les partitions dans un système informatique où des centaines de disques durs sont installés. Si on monte les disques durs ou les SSD à l'aide des UUID, il n'y a presque aucune chance du mauvais disque dur monté et entraînant de graves pertes de données.

## 2 Gestion des utilisateurs

## 2.1 Analyse des fichers de configuration utilisateur

#### **2.1.1** Question 1

- /etc/passwd
  - lisible par tout le monde, modifiable que par root
  - contient les informations de compte utilisateur, y compris les mots de passe hachés à sens unique
- /etc/shadow
  - lisible/modifiable uniquement par le compte root
  - contient les mots de passe cryptés (ceux qui sont remplacé par x dans /etc/passwd ainsi que d'autres informations telles que les valeurs d'expiration des comptes ou des mots de passe
- /etc/group
  - lisible par tout le monde, modifiable que par root
  - contient les groupes auxquels appartiennent les utilisateurs sous les systèmes d'exploitation Linux et UNIX.

#### 2.2 Création d'un nouvel utilisateur

## 2.2.1 Question 1

Chaque utilisateur doit avoir un seul compte sur le système. Les services réseau peuvent également avoir leurs propres comptes séparés, afin de pouvoir accéder à ces fichiers sur le système dont ils ont besoin. Des utilités permettent aux utilisateurs autorisés d'obtenir temporairement des privilèges root si nécessaire, afin que les administrateurs puissent gérer le système avec leurs propres comptes utilisateur.

#### 2.2.2 Question 2

- Au moins 8 caractères (le plus le mieux)
- Un mélange de lettres majuscules et minuscules
- Inclusion d'au moins un caractère spécial, par exemple,! @ #? ]

## 2.3 Environnement de l'utilisateur toto

#### **2.3.1** Question 1

Le répertoire /etc/skel contient des fichiers et des répertoires qui sont automatiquement copiés vers un nouvel utilisateur lorsqu'il est créé à partir de la commande useradd.

# 2.3.2 Question 2