

# Checkpoint 1

## Formulaire réponses

### Exercice 1

#### 1.1 Modification du nom de machine

Copie d'écran du paramétrage

```
wilder@UbuLab:~$ hostnamectl
Static hostname: UbuLab
Icon name: computer-vm
Chassis: vm 🖥️
Machine ID: 7cf95fae03aa46eab2e5991f1d4a849d
Boot ID: ec64ad5054634abea47d36f38a24b3c7
Virtualization: oracle
Operating System: Ubuntu 24.04.3 LTS
Kernel: Linux 6.14.0-35-generic
Architecture: x86-64
Hardware Vendor: innotek GmbH
Hardware Model: VirtualBox
Firmware Version: VirtualBox
Firmware Date: Fri 2006-12-01
Firmware Age: 18y 11month 3w
wilder@UbuLab:~$ hostnamectl set-hostname TSSR-10-25
```

Copie d'écran du résultat

```
wilder@UbuLab:~$ hostnamectl
Static hostname: TSSR-10-25
Icon name: computer-vm
Chassis: vm 🖥️
Machine ID: 7cf95fae03aa46eab2e5991f1d4a849d
Boot ID: ec64ad5054634abea47d36f38a24b3c7
Virtualization: oracle
Operating System: Ubuntu 24.04.3 LTS
Kernel: Linux 6.14.0-35-generic
Architecture: x86-64
Hardware Vendor: innotek GmbH
Hardware Model: VirtualBox
Firmware Version: VirtualBox
Firmware Date: Fri 2006-12-01
Firmware Age: 18y 11month 3w
wilder@UbuLab:~$
```

#### 1.2 Création d'utilisateurs

Copie d'écran de la création du compte

```
1: wilder@TSSR-10-25: ~
wilder@TSSR-10-25:~$ sudo adduser safiullahabdullah
info: Ajout de l'utilisateur « safiullahabdullah » ...
info: Choix d'un UID/GID dans la plage 1000 à 59999 ...
info: Ajout du nouveau groupe « safiullahabdullah » (1002) ...
info: Ajout du nouvel utilisateur « safiullahabdullah » (1002) avec le groupe « safiullahabdullah » (1002) ...
info: Création du répertoire personnel « /home/safiullahabdullah » ...
info: Copie des fichiers depuis « /etc/skel » ...
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
Modifier les informations associées à un utilisateur pour safiullahabdullah
Entrer la nouvelle valeur, ou appuyer sur ENTER pour la valeur par défaut
NOM []:
Numéro de chambre []:
Téléphone professionnel []:
Téléphone personnel []:
Autre []:
Ces informations sont-elles correctes ? [O/n] o
info: Ajout du nouvel utilisateur « safiullahabdullah » aux groupes supplémentaires « users » ...
info: Ajout de l'utilisateur « safiullahabdullah » au groupe « users » ...
```

Copie d'écran de la gestion des droits

```
wilder@TSSR-10-25:~$ sudo usermod -aG sudo safiullahabdullah
```

Copie d'écran du résultat

```
wilder@TSSR-10-25:~$ groups safiullahabdullah
safiullahabdullah : safiullahabdullah sudo users
wilder@TSSR-10-25:~$
```

### 1.3 Gestion de droits

Copie d'écran de la modification de configuration pour que le compte prestataire ai accès à dossier1

```
wilder@TSSR-10-25:~/Bureau$ chmod o+x dossier1
```

Copie d'écran de la modification de configuration pour que le compte prestataire ai accès à dossier2

```
wilder@TSSR-10-25:~/Bureau$ chmod o+x dossier2
```

```
wilder@TSSR-10-25:~/Bureau$ ls -l
total 8
drwxrwx--x 2 wilder wilder 4096 nov. 19 20:25 dossier1
drwxrwx--x 2 wilder wilder 4096 nov. 19 20:26 dossier2
```

### 1.4 Préparation du disque

Copie d'écran de la création et du formatage des partitions

```
wilder@TSSR-10-25:~/Bureau$ sudo fdisk /dev/sdb

Bienvenue dans fdisk (util-linux 2.39.3).
Les modifications resteront en mémoire jusqu'à écriture.
Soyez prudent avant d'utiliser la commande d'écriture.

Commande (m pour l'aide) : n
Type de partition
  p  primaire (0 primary, 0 extended, 4 free)
  e  étendue (conteneur pour partitions logiques)
Sélectionnez (p par défaut) : p
Numéro de partition (1-4, 1 par défaut) : 1
Premier secteur (2048-20971519, 2048 par défaut) :
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (2048-20971519, 20971519 par défaut) : +6G

Une nouvelle partition 1 de type « Linux » et de taille 6 GiB a été créée.
La partition #1 contient une signature ext4.

Voulez-vous supprimer la signature ? [O]ui/[N]on : n

Commande (m pour l'aide) : n
Type de partition
  p  primaire (1 primary, 0 extended, 3 free)
  e  étendue (conteneur pour partitions logiques)
Sélectionnez (p par défaut) : p
Numéro de partition (2-4, 2 par défaut) : 2
Premier secteur (12584960-20971519, 12584960 par défaut) :
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (12584960-20971519, 20971519 par défaut) : +2G

Une nouvelle partition 2 de type « Linux » et de taille 2 GiB a été créée.

Commande (m pour l'aide) : n
Type de partition
  p  primaire (2 primary, 0 extended, 2 free)
  e  étendue (conteneur pour partitions logiques)
Sélectionnez (p par défaut) : p
Numéro de partition (3,4, 3 par défaut) : 3
Premier secteur (16779264-20971519, 16779264 par défaut) :
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (16779264-20971519, 20971519 par défaut) :

Une nouvelle partition 3 de type « Linux » et de taille 2 GiB a été créée.

Commande (m pour l'aide) : t
Numéro de partition (1-3, 3 par défaut) : 3
Hex code or alias (type L to list all): 82

Type de partition « Linux » modifié en « Linux swap / Solaris ».

Commande (m pour l'aide) : w
La table de partitions a été altérée.
Appel d'ioctl() pour relire la table de partitions.
```

```
wilder@TSSR-10-25:~/Bureau$ sudo mkfs.ext4 -L DATA /dev/sdb1
mke2fs 1.47.0 (5-Feb-2023)
/dev/sdb1 contient un système de fichiers ext4 étiqueté « DATA »
    créé le Fri Nov 21 14:18:12 2025
Procéder malgré tout ? (o,N) o
En train de créer un système de fichiers avec 1572864 4k blocs et 393216 i-noeuds.
UUID de système de fichiers=472c71eb-187a-4f35-80c4-36f05dcca43f
Superblocs de secours stockés sur les blocs :
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736

Allocation des tables de groupe : complété
Écriture des tables d'i-noeuds : complété
Création du journal (16384 blocs) : complété
Écriture des superblocs et de l'information de comptabilité du système de
fichiers : complété

wilder@TSSR-10-25:~/Bureau$ sudo mkfs.ext4 -L PERSO /dev/sdb2
mke2fs 1.47.0 (5-Feb-2023)
En train de créer un système de fichiers avec 524288 4k blocs et 131072 i-noeuds.
UUID de système de fichiers=eed46425-4293-4ec3-907c-1a0137cb4034
Superblocs de secours stockés sur les blocs :
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912

Allocation des tables de groupe : complété
Écriture des tables d'i-noeuds : complété
Création du journal (16384 blocs) : complété
Écriture des superblocs et de l'information de comptabilité du système de
fichiers : complété

wilder@TSSR-10-25:~/Bureau$ sudo mkswap.ext4 -L SWAP /dev/sdb3
sudo: mkswap.ext4 : commande introuvable
wilder@TSSR-10-25:~/Bureau$ sudo mkswap -L SWAP /dev/sdb3
Configure l'espace d'échange (swap) en version 1, taille = 2 GiB (2146430976 octets)
LABEL=SWAP, UUID=8aa46fe7-3f20-4b08-8277-cf88db043345
wilder@TSSR-10-25:~/Bureau$
```

Copie d'écran de la gestion du swap

```
wilder@TSSR-10-25:~/Bureau$ sudo mkswap.ext4 -L SWAP /dev/sdb3
sudo: mkswap.ext4 : commande introuvable
wilder@TSSR-10-25:~/Bureau$ sudo mkswap -L SWAP /dev/sdb3
Configure l'espace d'échange (swap) en version 1, taille = 2 GiB (2146430976 octets)
LABEL=SWAP, UUID=8aa46fe7-3f20-4b08-8277-cf88db043345
wilder@TSSR-10-25:~/Bureau$
```

```
wilder@TSSR-10-25:~/Bureau$ sudo swapoff
swapoff: bad usage
Exécutez « swapoff --help » pour obtenir des renseignements complémentaires.
wilder@TSSR-10-25:~/Bureau$ swapoff --help

Utilisation :
  swapoff [options] [<fichier_spécial>]

Désactiver les périphériques et fichiers pour la pagination sur disque.

Options :
  -a, --all           désactiver tous les espaces d'échange de /proc/swaps
  -v, --verbose       mode bavard
  -h, --help          display this help
  -V, --version       display version

Le paramètre <fichier_spécial> :
  -L <étiquette>      étiquette du périphérique à utiliser
  -U <uuid>           UUID du périphérique à utiliser
  LABEL=<étiquette>    étiquette du périphérique à utiliser
  UUID=<uuid>          UUID du périphérique à utiliser
  <périphérique>       nom du périphérique à utiliser
  <fichier>            nom du fichier à utiliser

Consultez swapoff(8) pour obtenir des précisions complémentaires.
wilder@TSSR-10-25:~/Bureau$ swapoff -a
swapoff: Vous n'êtes pas le superutilisateur.
wilder@TSSR-10-25:~/Bureau$ cat /proc/swaps

```

Filename	Type	Size	Used	Priority
/swap.img	file	4194300	0	-2

```

wilder@TSSR-10-25:~/Bureau$ sudo swapoff -a
wilder@TSSR-10-25:~/Bureau$ sudo cat /proc/swaps

```

Filename	Type	Size	Used	Priority
/dev/sdb3	partition	2096124	0	-2

```

wilder@TSSR-10-25:~/Bureau$

```

## Taille des partitions finales

```
sdb      8:16   0    10G   0 disk
├─sdb1   8:17   0     6G   0 part
├─sdb2   8:18   0     2G   0 part
├─sdb3   8:19   0     2G   0 part [SWAP]
sr0     11:0   1   1024M  0 rom
wilder@TSSR-10-25:~$
```

## Type de système de fichiers

```
wilder@TSSR-10-25:~$ lsblk -f /dev/sdb
NAME      FSTYPE FSVER LABEL UUID                                 FSAVAIL FSUSE% MOUNTPOINTS
sdb
├─sdb1    ext4    1.0  DATA 472c71eb-187a-4f35-80c4-36f05dcca43f
├─sdb2    ext4    1.0  PERSO eed46425-4293-4ec3-907c-1a0137cb4034
├─sdb3    swap     1    SWAP 8aa46fe7-3f20-4b08-8277-cf88db043345
wilder@TSSR-10-25:~$
```

## Nom des partitions

```
wilder@TSSR-10-25:~$ lsblk -f /dev/sdb
NAME      FSTYPE FSVER LABEL UUID                                 FSAVAIL FSUSE% MOUNTPOINTS
sdb
├─sdb1    ext4    1.0  DATA 472c71eb-187a-4f35-80c4-36f05dcca43f
├─sdb2    ext4    1.0  PERSO eed46425-4293-4ec3-907c-1a0137cb4034
├─sdb3    swap     1    SWAP 8aa46fe7-3f20-4b08-8277-cf88db043345
wilder@TSSR-10-25:~$
```

## 1.5 Montage

### Montage automatique

```
wilder@TSSR-10-25:~$ sudo mkdir -p /mnt/data
wilder@TSSR-10-25:~$ sduo mkdir -p /home/wilder/Documents/personnel
La commande « sduo » n'a pas été trouvée, voulez-vous dire :
  commande « sudo » du deb sudo (1.9.15p5-3ubuntu5.24.04.1)
  commande « sudo » du deb sudo-ldap (1.9.15p5-3ubuntu5.24.04.1)
Essayez : sudo apt install <nom du deb>
wilder@TSSR-10-25:~$ sudo mkdir -p /home/wilder/Documents/personnel
wilder@TSSR-10-25:~$ sudo blkid /dev/sdb1 /dev/sdb2 /dev/sdb3
[sudo] Mot de passe de wilder :
Désolé, essayez de nouveau.
[sudo] Mot de passe de wilder :
/dev/sdb1: LABEL="DATA" UUID="472c71eb-187a-4f35-80c4-36f05dcca43f" BLOCK_SIZE="4096" TYPE="ext4" PARTUUID="29e3d060-01"
/dev/sdb2: LABEL="PERSO" UUID="eed46425-4293-4ec3-907c-1a0137cb4034" BLOCK_SIZE="4096" TYPE="ext4" PARTUUID="29e3d060-02"
/dev/sdb3: LABEL="SWAP" UUID="8aa46fe7-3f20-4b08-8277-cf88db043345" TYPE="swap" PARTUUID="29e3d060-03"
wilder@TSSR-10-25:~$ sudo nano /etc/fstab
wilder@TSSR-10-25:~$ ^C
wilder@TSSR-10-25:~$ sudo nano /etc/fstab
wilder@TSSR-10-25:~$ ^C
wilder@TSSR-10-25:~$ sudo nano /etc/fstab
wilder@TSSR-10-25:~$ sudo nano /etc/fstab
wilder@TSSR-10-25:~$ sudo nano /etc/fstab
wilder@TSSR-10-25:~$
```

## Fichier de configuration principal

```
1/1 + ↻ ↵
1: wilder@TSSR-10-25: ~
GNU nano 7.2
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
# / was on /dev/sda2 during curtin installation
/dev/disk/by-uuid/d8367fbc-5eb6-4ff6-bc9a-11e5b5f59577 / ext4 defaults 0 1
/swap.img none swap sw 0 0

#dev/sdb1/mnt/data
UUID="472c71eb-187a-4f35-80c4-36f05dcca43f" /mnt/data ext4 defaults 01

#dev/sdb2/home/wilder/Documents/personnel
UUID="eed46425-4293-4ec3-907c-1a0137cb4034" /home/wilder/Documents/personnel ext4 defaults 02
```

```
wilder@TSSR-10-25:~$ findmnt /mnt/data
TARGET SOURCE FSTYPE OPTIONS
/mnt/data /dev/sdb1 ext4 rw,relatime
wilder@TSSR-10-25:~$ findmnt /home/wilder/Documents/personnel
TARGET SOURCE FSTYPE OPTIONS
```

## Exercice 2

### 2.1 Une ligne de commande

Q1. `cat apprenants.csv | grep devweb`

Q2. `cat apprenants.csv | grep Liam`

Q3. `grep -E "Bordeaux|Lyon" apprenants.csv | grep tssr | grep 100,100,100 | wc -l`

Q4. `cut -d ',' -f 1,2 apprenants.csv | sort -t ',' -k2`

### 2.2 Plusieurs lignes de commande

Q5.

`cut -d ',' -f 6 apprenants.csv | grep -e 70 -e 80`

`cut -d ',' -f 7 apprenants.csv | grep -e 80 -e 90`

`cut -d ',' -f 8 apprenants.csv | grep -e 90 -e 100`