

Checkpoint 1

Formulaire réponses

Exercice 1

1.1 Modification du nom de machine

Copie d'écran du paramétrage

```
1/1  +  [ ] [ ] Tilix: wilder@UbuLab: ~
1: wilder@UbuLab: ~
wilder@UbuLab:~$ hostname
UbuLab
wilder@UbuLab:~$ hostname man
hostname: you must be root to change the host name
wilder@UbuLab:~$ sudo man hostname
[sudo] Mot de passe de wilder :
wilder@UbuLab:~$ sudo nano /etc/hostname
wilder@UbuLab:~$
```

Copie d'écran du résultat

```
1/1  +  [ ] [ ] Tilix: wilder@TSSR1025: ~
1: wilder@TSSR1025: ~
wilder@TSSR1025:~$ hostname
TSSR1025
wilder@TSSR1025:~$
```

1.2 Création d'utilisateurs

Copie d'écran de la création du compte

```
wilder@TSSR1025:~$ sudo adduser christian_alglave
[sudo] Mot de passe de wilder :
info: Ajout de l'utilisateur « christian_alglave » ...
info: Choix d'un UID/GID dans la plage 1000 à 59999 ...
info: Ajout du nouveau groupe « christian_alglave » (1002) ...
info: Ajout du nouvel utilisateur « christian_alglave » (1002) avec le groupe « christian_alglave » (1002) ...
info: Création du répertoire personnel « /home/christian_alglave » ...
info: Copie des fichiers depuis « /etc/skel » ...
Nouveau mot de passe :
MOT DE PASSE INCORRECT : Le mot de passe ne passe pas la vérification dans le dictionnaire - basé sur un mot du dictionnaire
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
Modifier les informations associées à un utilisateur pour christian_alglave
Entrer la nouvelle valeur, ou appuyer sur ENTER pour la valeur par défaut
  NOM []: Alglave
  Numéro de chambre []:
  Téléphone professionnel []:
  Téléphone personnel []:
  Autre []:
Ces informations sont-elles correctes ? [0/n] 0
info: Ajout du nouvel utilisateur « christian_alglave » aux groupes supplémentaires « users » ...
info: Ajout de l'utilisateur « christian_alglave » au groupe « users » ...
```

Copie d'écran de la gestion des droits

```
1/1  +  [ ]  [ ]  Tilix: wilder@TSSR1025: ~  
1: wilder@TSSR1025: ~  
wilder@TSSR1025:~$ sudo usermod -aG sudo christian_alglave  
wilder@TSSR1025:~$
```

Copie d'écran du résultat

```
1: wilder@TSSR1025: ~  
wilder@TSSR1025:~$ id christian_alglave  
uid=1002(christian_alglave) gid=1002(christian_alglave) groupes=1002(christian_alglave),27(sudo),100(users)  
wilder@TSSR1025:~$
```

1.3 Gestion de droits

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

```
1/1  +  [ ]  [ ]  Tilix: wilder@TSSR1025: ~/Bureau  
1: wilder@TSSR1025: ~/Bureau  
wilder@TSSR1025:~/Bureau$ sudo usermod -aG wilder prestataire  
wilder@TSSR1025:~/Bureau$
```

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

```
prestataire@UbuLab:~$ ln -s /home/wilder/Bureau/dossier2 Bureau/dossier2  
prestataire@UbuLab:~$ ls Bureau/dossier2  
fichier1  fichier2  fichier4  fichier6  fichier8  
fichier10 fichier3  fichier5  fichier7  fichier9  
prestataire@UbuLab:~$
```

1.4 Préparation du disque

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

```
wilder@UbuLab:~$ 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.

Le périphérique ne contient pas de table de partitions reconnue.
Created a new DOS (MBR) disklabel with disk identifier 0xd44e4f97.

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) :
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.
```

```
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) :
Premier secteur (12584960-20971519, 12584960 par défaut) : +2G
Valeur hors limites.
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) :
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) :
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.
Synchronisation des disques.
```

```
wilder@UbuLab:~$ sudo mkfs.ext4 -L DATA /dev/sdb1
mke2fs 1.47.0 (5-Feb-2023)
En train de créer un système de fichiers avec 1572864 4k blocs et 393216 i-noeuds.
UUID de système de fichiers=c0e30dfe-97b3-406c-b44c-0c25d8752d20
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@UbuLab:~$ 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=b2464a1c-4935-4c93-b2ee-67594cab9c41
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@UbuLab:~$ sudo mkswap /dev/sdb3
Configure l'espace d'échange (swap) en version 1, taille = 2 GiB (2146430976 octets)
pas d'étiquette, UUID=a23e4aa0-76a3-4b8b-be2e-7e4edba3dc6a
wilder@UbuLab:~$
```

Copie d'écran de la gestion du swap

```
wilder@UbuLab:~/Documents$ swapon --show
NAME          TYPE          SIZE USED PRIO
/dev/sdb3 partition    2G   0B   -2
wilder@UbuLab:~/Documents$
```

Taille des partitions finales

```
wilder@UbuLab:~$ sudo fdisk -l /dev/sdb
Disque /dev/sdb : 10 GiB, 10737418240 octets, 20971520 secteurs
Disk model: VBOX HARDDISK
Unités : secteur de 1 × 512 = 512 octets
Taille de secteur (logique / physique) : 512 octets / 512 octets
taille d'E/S (minimale / optimale) : 512 octets / 512 octets
Type d'étiquette de disque : dos
Identifiant de disque : 0xd44e4f97

Périphérique Amorçage   Début       Fin Secteurs Taille Id Type
/dev/sdb1              2048 12584959 12582912    6G 83 Linux
/dev/sdb2             12584960 16779263  4194304    2G 83 Linux
/dev/sdb3             16779264 20971519  4192256    2G 82 partition d'échange Linux / Solaris
wilder@UbuLab:~$
```

Type de système de fichiers

```
wilder@UbuLab:~$ lsblk -f /dev/sdb
NAME      FSTYPE FSVER LABEL UUID                               FSAVAIL FSUSE% MOUNTPOINTS
sdb
├─sdb1 ext4    1.0  DATA a89ea325-fd9f-46dc-a896-254b479e445f
├─sdb2 ext4    1.0  PERSO 4f8408ab-507a-4c53-9138-454110f052cc
└─sdb3 swap     1      6e6a0fd5-02e6-4bf5-b485-1f2d95b679a8 [SWAP]
wilder@UbuLab:~$
```

Nom des partitions

```
wilder@UbuLab:~$ lsblk /dev/sdb
NAME      MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
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
```

1.5 Montage

Montage automatique

```
wilder@UbuLab:~$ mkdir /mnt/data
mkdir: impossible de créer le répertoire «/mnt/data»: Permission non accordée
wilder@UbuLab:~$ sudo mkdir /mnt/data
[sudo] Mot de passe de wilder :
wilder@UbuLab:~$ ls /mnt
data  partages  VMSharedFolders
wilder@UbuLab:~$ sudo mkdir /home/wilder/Documents/personnel
wilder@UbuLab:~$
```

```
1: wilder@UbuLab: ~ ▾
```

```
wilder@UbuLab:~$ sudo nano /etc/fstab
```

Fichier de configuration principal

```
1: wilder@UbuLab: ~  
GNU nano 7.2 /etc/fstab  
# /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  
  
# Montage DATA  
UUID=a89ea325-fd9f-46dc-a896-254b479e445f /mnt/data ext4 defaults 0 2  
  
# Montage PERSO  
UUID=4f8408ab-507a-4c53-9138-454110f052cc /home/wilder/Documents/personnel ext4 defaults 0 2  
  
# Montage SWAP  
UUID=6e6a0fd5-02e6-4bf5-b485-1f2d95b679a8 none swap sw 0 0
```

Exercice 2

2.1 Une ligne de commande

Q1.

cat apprenants.csv | grep « devweb »

Q2.

grep « ^Liam » apprenants.csv

Q3.

cat apprenants.csv | grep -E « Bordeaux|Lyon » | grep « 100 ,100,100 » | wc -l

Q4.

awk -F ',' '{print \$1, \$2}' apprenants.csv | sort

2.2 Plusieurs lignes de commande

Q5.