



IUS
INSTITUT
UNIVERSITAIRE
DES SCIENCES

**FACULTÉ DES SCIENCES ET DES TECHNOLOGIES
(FST)**

Nom :

BYRON

Prénom :

P. D. Naguiby

Cours :

Système

Professeur :

Mr I. Saint Amour

Niveau :

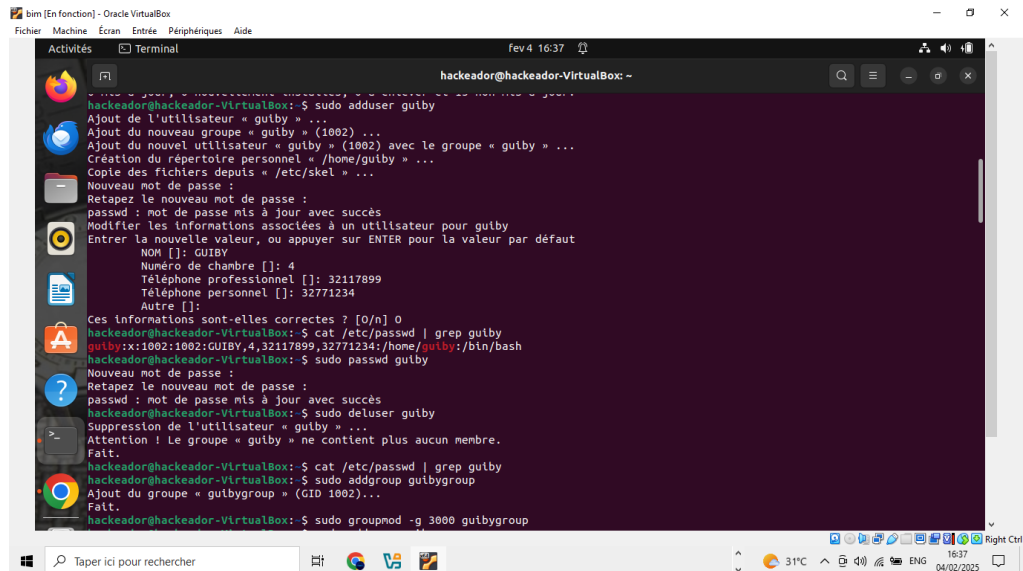
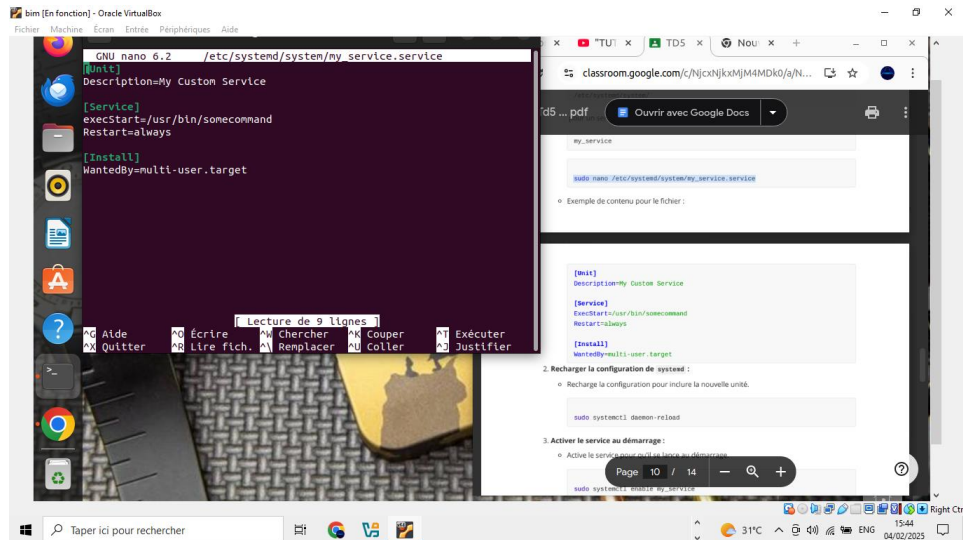
3^{ième} année

Année :

2024-2025

Le 04/02/2025

Exécution du TD



```
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ sudo groupmod -g 3000 gubygroup
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ sudo adduser guby
Ajout de l'utilisateur « guby » ...
Ajout du nouveau groupe « guby » (3002) ...
Ajout du nouvel utilisateur « guby » (3002) avec le groupe « guby » ...
Le répertoire personnel « /home/guby » existe déjà. Rien n'est copié 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 guby
Entrer la nouvelle valeur, ou appuyer sur ENTER pour la valeur par défaut
NOM []: guby
Numéro de chambre []: 4
Téléphone professionnel []:
Téléphone personnel []:
Autre []:
Ces informations sont-elles correctes ? [O/n] o
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ sudo usermod -a -G gubygroup guby
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ groups guby
guby : guby gubygroup
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ getent group
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:syslog,hackeador
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mail:x:8:
news:x:9:
uucp:x:10:
```

```
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ sudo deluser --remove-home guby
Recherche des fichiers à sauvegarder ou à supprimer ...
Suppression des fichiers ...
Suppression de l'utilisateur « guby » ...
Attention ! Le groupe « guby » ne contient plus aucun membre.
Fait.
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ sudo delgroup gubygroup
Suppression du groupe « gubygroup » ...
Fait.
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ cat /etc/group | grep gubygroup
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ sudo apt install nginx
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
nginx est déjà la version la plus récente (1.18.0-0ubuntu4.5),
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 13 non mis à jour.
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ sudo apt install ssh
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
ssh est déjà la version la plus récente (1:8.9p1-3ubuntu.10),
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 13 non mis à jour.
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ sudo systemctl start nginx
```

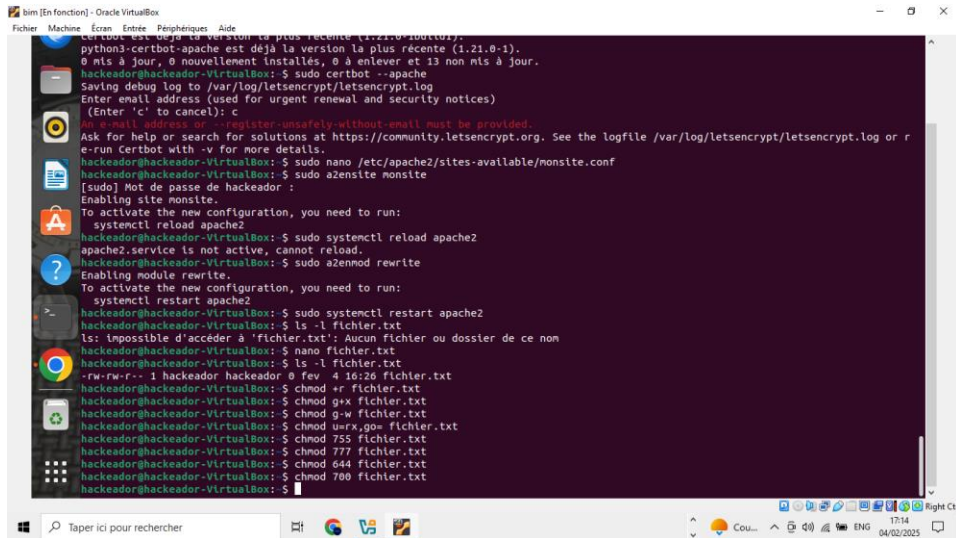
```
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ service ssh status
● ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor
   Active: active (running) since Tue 2025-02-04 14:45:09 EST; 54min
   Docs: man:sshd(8)
        man:sshd_config(5)
   Main PID: 769 (sshd)
   Tasks: 1 (limit: 2270)
   Memory: 476.0K
   CPU: 300ms
   CGroup: /system.slice/ssh.service
           └─769 sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 sta

fev 04 14:45:06 hackeador-VirtualBox systemd[1]: Starting OpenBSD Secu
fev 04 14:45:09 hackeador-VirtualBox sshd[769]: Server listening on 0.0
fev 04 14:45:09 hackeador-VirtualBox systemd[1]: Started OpenBSD Secur
fev 04 14:45:09 hackeador-VirtualBox sshd[769]: Server listening on ::

[3]+ Arrêté
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ service ssh status
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ sudo service ssh stop
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ sudo nano /etc/systemd/system/my_service.service
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ sudo systemctl daemon-reload
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ sudo systemctl enable my_service
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ sudo systemctl start my_service
Failed to start my_service.service: Unit my_service.service has a bad unit file setting.
See system logs and 'systemctl status my_service.service' for details.
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ systemctl status my_service
● my_service.service - My Custom Service
   Loaded: bad-setting (Reason: Unit my_service.service has a bad un
   Active: inactive (dead)

fev 04 15:26:11 hackeador-VirtualBox systemd[1]: /etc/systemd/system/m
fev 04 15:26:11 hackeador-VirtualBox systemd[1]: my_service.service:
fev 04 15:26:16 hackeador-VirtualBox systemd[1]: /etc/systemd/system/m
fev 04 15:26:16 hackeador-VirtualBox systemd[1]: my_service.service:

```



```
python3-certbot-apache est déjà la version la plus récente (1.21.0-1).
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 13 non mis à jour.
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ sudo certbot --apache
Saving debug log to /var/log/letsencrypt/letsencrypt.log
Enter email address (used for urgent renewal and security notices)
(Enter 'c' to cancel): c
An e-mail address or --register-unsafely-without-email must be provided.
Ask for help or search for solutions at https://community.letsencrypt.org. See the logfile /var/log/letsencrypt/letsencrypt.log or r
e-run Certbot with -v for more details.
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/monsite.conf
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ sudo a2ensite monsite
[sudo] Mot de passe de hackeador :
Enabling site monsite.
To activate the new configuration, you need to run:
systemctl reload apache2
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ sudo systemctl reload apache2
apache2.service is not active, cannot reload.
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ sudo a2enmod rewrite
Enabling module rewrite.
To activate the new configuration, you need to run:
systemctl restart apache2
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ sudo systemctl restart apache2
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ ls -l fichier.txt
ls: impossible d'accéder à 'fichier.txt': Aucun fichier ou dossier de ce nom
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ nano fichier.txt
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ ls -l fichier.txt
-rw-rw-r-- 1 hackeador hackeador 0 fév  4 16:26 fichier.txt
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ chmod +r fichier.txt
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ chmod g+x fichier.txt
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ chmod g-w fichier.txt
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ chmod uwx,gom fichier.txt
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ chmod 755 fichier.txt
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ chmod 777 fichier.txt
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ chmod 644 fichier.txt
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$ chmod 700 fichier.txt
hackeador@hackeador-VirtualBox:~$
```

En conclusion, ce TD nous permet de manipuler des fichiers et configurer des services à l'aide d'éditeurs de texte (nano, vim, etc.), de gérer les utilisateurs et les groupes sous Linux, de comprendre et manipuler les mécanismes de gestion des services avec systemd et init, de configurer et vérifier l'état des services, de comprendre le système de gestion des permissions sur Linux, d'apprendre à modifier les permissions des fichiers et répertoires avec les commandes `chmod`, `chown`, et `chgrp`, de savoir appliquer des permissions d'accès appropriées selon les besoins d'un utilisateur ou d'un groupe.

