



IUS
INSTITUT
UNIVERSITAIRE
DES SCIENCES

Faculté des Sciences de Technologies

Rapport TD5 systeme1

Nom : PIERRE

Prénom : Yann Lelay

Niveau : L3-Sciences Informatiques

Description :

- A travers ce TD nous créerons des Utilisateurs, créer des groupes, ajouter des utilisateurs dans ces groupes, supprimer des utilisateurs ainsi que des groupes, la gestion de permissions et tant d'autres.

1. Comparez un éditeur de texte en ligne de commande avec un éditeur graphique.

Rep : Un éditeur en ligne de commande est plus difficile car le déplacement est fait uniquement avec le clavier tandis qu'un éditeur graphique propose une interface plus agréable et simplifie les tâches avec des boutons etc.

2. Créez des utilisateurs avec n'importe quel nom sauf alice . Vérifiez la création des utilisateurs, changez les mots de passe, supprimez les utilisateurs, puis vérifiez les suppressions.

Les utilisateurs

User1 geniecoding

```
root@Legenie:/home/lelay# adduser GenieCoding
adduser : veuillez entrer un nom d'utilisateur identique à l'expression
régulière configurée
via la variable de configuration NAME_REGEX[_SYSTEM]. Utiliser l'option
« --force-badname »
pour assouplir cette vérification ou reconfigurer NAME_REGEX.
root@Legenie:/home/lelay# sudo adduser GenieCoding
adduser : veuillez entrer un nom d'utilisateur identique à l'expression
régulière configurée
via la variable de configuration NAME_REGEX[_SYSTEM]. Utiliser l'option
« --force-badname »
pour assouplir cette vérification ou reconfigurer NAME_REGEX.
root@Legenie:/home/lelay# sudo adduser geniecoding
Ajout de l'utilisateur « geniecoding » ...
Ajout du nouveau groupe « geniecoding » (1002) ...
Ajout du nouvel utilisateur « geniecoding » (1002) avec le groupe « gen
iecoding » ...
Création du répertoire personnel « /home/geniecoding » ...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel » ...
Nouveau mot de passe :
MOT DE PASSE INCORRECT : Le mot de passe contient le nom d'utilisateur
sous une forme
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
Modifier les informations associées à un utilisateur pour geniecoding
Entrer la nouvelle valeur, ou appuyer sur ENTER pour la valeur par défa
ut
    NOM []: GENIE
    Numéro de chambre []:
    Téléphone professionnel []: 48557364
    Téléphone personnel []: 48557364
    Autre []:
Ces informations sont-elles correctes ? [0/n] 0
```

User2 good

```

root@Legenie:/home/lelay# adduser good
Ajout de l'utilisateur « good » ...
Ajout du nouveau groupe « good » (1003) ...
Ajout du nouvel utilisateur « good » (1003) avec le groupe « good » ...
Création du répertoire personnel « /home/good » ...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel » ...
Nouveau mot de passe :
MOT DE PASSE INCORRECT : Le mot de passe comporte moins de 8 caractères
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
Modifier les informations associées à un utilisateur pour good
Entrer la nouvelle valeur, ou appuyer sur ENTER pour la valeur par défaut
NOM []: Good
Numéro de chambre []:
Téléphone professionnel []:
Téléphone personnel []:
Autre []:
Ces informations sont-elles correctes ? [0/n] o
root@Legenie:/home/lelay#

```

Verification de la creation des users

```

geniecoding:x:1002:1002:GENIE,,48557364,48557364:/home/geniecoding:/bin/
bash
good:x:1003:1003:Good,,,:/home/good:/bin/bash
root@legenie:~#

```

Changement de password

```

lelay@Legenie:~$ sudo passwd geniecoding
Nouveau mot de passe :
MOT DE PASSE INCORRECT : Le mot de passe contient le nom d'utilisateur
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
lelay@Legenie:~$ sudo passwd good
Nouveau mot de passe :
MOT DE PASSE INCORRECT : Le mot de passe comporte moins de 8 caractères
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
lelay@Legenie:~$

```

Suppression des users

```

lelay@Legenie:~$ sudo deluser geniecoding
Suppression de l'utilisateur « geniecoding » ...
Attention ! Le groupe « geniecoding » ne contient plus auc
un membre.
Fait.
lelay@Legenie:~$ sudo deluser good
Suppression de l'utilisateur « good » ...
Attention ! Le groupe « good » ne contient plus aucun memb
re.
Fait.
lelay@Legenie:~$ █

```

Verification de la suppression

```

lelay@Legenie:~$ cat /etc/passwd | grep geniecoding
lelay@Legenie:~$ cat /etc/passwd | grep good
lelay@Legenie:~$ █

```

3. Créez des groupe avec n'importe quel nom sauf iusgroup .Ajoutez des utilisateurs à ces groupes, supprimez les groupes et les utilisateurs, puis vérifiez les suppression.

Creation groupes

```

lelay@Legenie:~$ sudo addgroup gc
Ajout du groupe « gc » (GID 1002)...
Fait.
lelay@Legenie:~$ sudo addgroup good
Ajout du groupe « good » (GID 1003)...
Fait.
lelay@Legenie:~$ █

```

Ajout des users dans le groupe gc

```

lelay@Legenie:~$ sudo usermod -a -G gc genie
lelay@Legenie:~$ sudo usermod -a -G gc coding
lelay@Legenie:~$ █

```

Ajout des users dans le groupe good

```
lelay@Legenie:~$ sudo usermod -a -G good coding
lelay@Legenie:~$ sudo usermod -a -G good genie
lelay@Legenie:~$
```

Suppressions groupes et utilisateurs

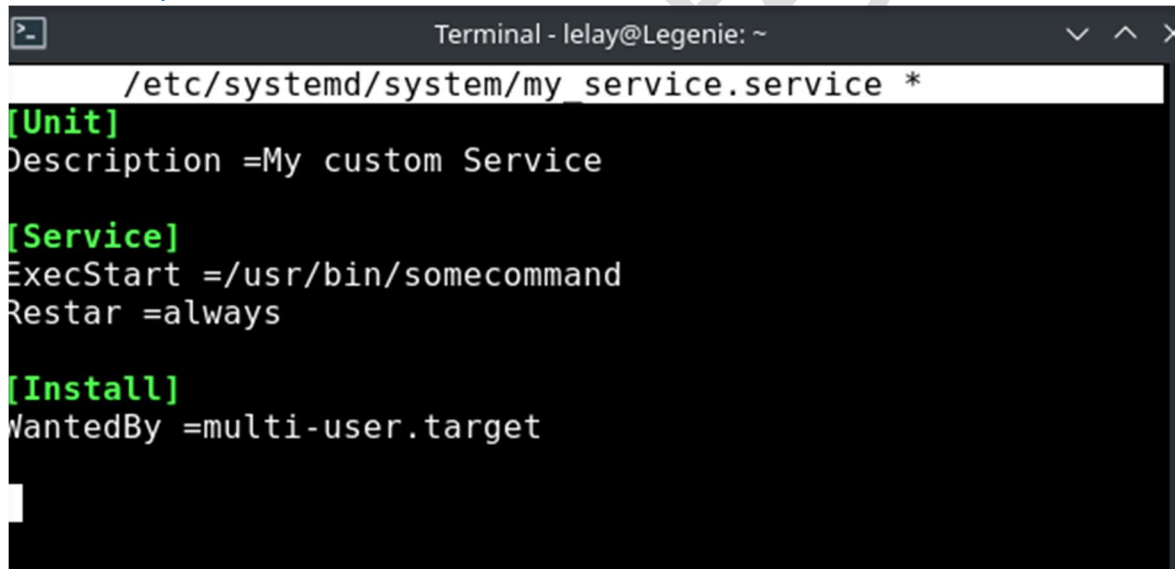
```
lelay@Legenie:~$ sudo deluser --remove-home genie
Recherche des fichiers à sauvegarder ou à supprimer ...
Suppression des fichiers ...
Suppression de l'utilisateur « genie » ...
Attention ! Le groupe « genie » ne contient plus aucun mem
bre.
Fait.
lelay@Legenie:~$ sudo deluser --remove-home coding
Recherche des fichiers à sauvegarder ou à supprimer ...
Suppression des fichiers ...
Suppression de l'utilisateur « coding » ...
Attention ! Le groupe « coding » ne contient plus aucun me
mbre.
Fait.
lelay@Legenie:~$
```

```
lelay@Legenie:~$ sudo delgroup gc
Suppression du groupe « gc » ...
Fait.
lelay@Legenie:~$ sudo delgroup good
Suppression du groupe « good » ...
Fait.
lelay@Legenie:~$
```


4. Gestion des services avec systemctl et gestion des services avec service en utilisant le serveur web (nginx),ssh .

```
lelay@Legenie:~$ sudo systemctl start nginx
lelay@Legenie:~$ sudo service nginx start
lelay@Legenie:~$ sudo service nginx stop
lelay@Legenie:~$ sudo systemctl stop nginx
lelay@Legenie:~$
lelay@Legenie:~$ sudo systemctl start ssh
lelay@Legenie:~$ sudo systemctl stop ssh
lelay@Legenie:~$ sudo service ssh start
lelay@Legenie:~$ sudo service ssh stop
lelay@Legenie:~$ sudo service ssh restart
lelay@Legenie:~$
```

5. Reproduire la tâche 7.



The screenshot shows a terminal window titled "Terminal - lelay@Legenie: ~". The user has opened the file `/etc/systemd/system/my_service.service`. The file content is as follows:

```
[Unit]
Description =My custom Service

[Service]
ExecStart =/usr/bin/somecommand
Restart =always

[Install]
WantedBy =multi-user.target
```

```

lelay@Legenie:~$ sudo nano /etc/systemd/system/my_services.service
[sudo] Mot de passe de lelay :
Désolé, essayez de nouveau.
[sudo] Mot de passe de lelay :
lelay@Legenie:~$ sudo systemctl daemon-reload
lelay@Legenie:~$ sudo systemctl start my_services
lelay@Legenie:~$ systemctl status my_service
○ my_service.service
   Loaded: bad-setting (Reason: Unit my_service.service has a bad un>
   Active: inactive (dead)

nov 26 15:30:20 Legenie systemd[1]: /etc/systemd/system/my_service.ser>
nov 26 15:30:20 Legenie systemd[1]: /etc/systemd/system/my_service.ser>
nov 26 15:30:20 Legenie systemd[1]: my_service.service: Service has no>
nov 26 15:31:26 Legenie systemd[1]: /etc/systemd/system/my_service.ser>
nov 26 15:31:26 Legenie systemd[1]: /etc/systemd/system/my_service.ser>
nov 26 15:43:11 Legenie systemd[1]: /etc/systemd/system/my_service.ser>
nov 26 15:43:11 Legenie systemd[1]: /etc/systemd/system/my_service.ser>
nov 26 15:43:11 Legenie systemd[1]: my_service.service: Service has no>
nov 26 15:43:28 Legenie systemd[1]: /etc/systemd/system/my_service.ser>
nov 26 15:43:28 Legenie systemd[1]: /etc/systemd/system/my_service.ser>

```

```

lelay@Legenie:~$ systemctl status my_services
× my_services.service - My Custom Service
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/my_services.service; disabled>
   Active: failed (Result: exit-code) since Tue 2024-11-26 15:43:22 >
   Process: 3929 ExecStart=/usr/bin/somecommand (code=exited, status=>
   Main PID: 3929 (code=exited, status=203/EXEC)
   CPU: 751us

nov 26 15:43:22 Legenie systemd[1]: my_services.service: Scheduled res>
nov 26 15:43:22 Legenie systemd[1]: Stopped My Custom Service.
nov 26 15:43:22 Legenie systemd[1]: my_services.service: Start request>
nov 26 15:43:22 Legenie systemd[1]: my_services.service: Failed with r>
nov 26 15:43:22 Legenie systemd[1]: Failed to start My Custom Service.
lines 1-12/12 (END)
lelay@Legenie:~$

```

6. Comparez les processus en cours avec ps , top et htop

ps : Idéal pour obtenir des instantanés rapides des processus. Tandisque top est Bon pour une surveillance en temps réel, mais avec une interface de base.

Pourtant htop Offre une meilleure expérience utilisateur avec une interface visuelle améliorée et des fonctionnalités interactives supplémentaires.

7. Identifier le PID (Process ID) du serveur web (nginx) ,ssh:

```
lelay@Legenie:~$ ps aux | grep nginx
lelay      3951  0.0  0.1 14312 2688 pts/1    S+   16:02   0:00 grep
--color=auto nginx
lelay@Legenie:~$ ps aux | grep ssh
root       3206  0.0  0.4 15436 9088 ?        Ss   14:46   0:00 sshd
: /usr/sbin/ssh -D [listener] 0 of 10-100 startups
lelay      3953  0.0  0.1 14312 2688 pts/1    S+   16:03   0:00 grep
--color=auto ssh
lelay@Legenie:~$
```

8. Reproduire la tâche 9.

```
lelay@Legenie:~$ sudo apt install certbot python3-certbot-apache
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
certbot est déjà la version la plus récente (1.21.0-1build1).
python3-certbot-apache est déjà la version la plus récente (1.21.0-1).
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus
nécessaires :
  libkeybinder-3.0-0 libxfce4ui-utils tango-icon-theme thunar
  thunar-volman xfce4-appfinder xfce4-panel xfce4-pulseaudio-plugin
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour les supprimer.
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour
.
lelay@Legenie:~$ sudo certbot --apache
Saving debug log to /var/log/letsencrypt/letsencrypt.log
Please enter the domain name(s) you would like on your certificate (com
ma and/or
space separated) (Enter 'c' to cancel): pylg.site
Requesting a certificate for pylg.site

Certbot failed to authenticate some domains (authenticator: apache). Th
e Certificate Authority reported these problems:
  Domain: pylg.site
  Type:   dns
  Detail: DNS problem: NXDOMAIN looking up A for pylg.site - check that
a DNS record exists for this domain; DNS problem: NXDOMAIN looking up
AAAA for pylg.site - check that a DNS record exists for this domain

Hint: The Certificate Authority failed to verify the temporary Apache c
onfiguration changes made by Certbot. Ensure that the listed domains po
```

```
lelay@Legenie:~$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/monsite.conf
[sudo] Mot de passe de lelay :
lelay@Legenie:~$ sudo a2ensite monsite
Enabling site monsite.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
lelay@Legenie:~$ systemctl reload apache2
lelay@Legenie:~$ sudo a2enmod rewrite
sudo: a2enmod : commande introuvable
lelay@Legenie:~$ sudo a2enmod rewrite
Enabling module rewrite.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
lelay@Legenie:~$ systemctl reload apache2
lelay@Legenie:~$
```

9. Créez des fichiers texte puis effectuez la visualisation des permissions

```
lelay@Legenie:~$ touch f1.tx f2.txt f3.txt
lelay@Legenie:~$ ls
Bureau      f1.tx  f2.txt  Images  Musique  snap      Vidéos
Documents  f1.txt f3.txt  Modèles Public    Téléchargements
lelay@Legenie:~$ ls -l f1.tx f2.txt f3.txt
-rw-rw-r-- 1 lelay lelay 0 dic  1 11:18 f1.tx
-rw-rw-r-- 1 lelay lelay 0 dic  1 11:18 f2.txt
-rw-rw-r-- 1 lelay lelay 0 dic  1 11:18 f3.txt
lelay@Legenie:~$ chmod 777 f1.tx
lelay@Legenie:~$ chmod 753 f2.txt
lelay@Legenie:~$ chmod 257 f3.txt
La commande « chmod » n'a pas été trouvée, voulez-vous dire :
  commande « chmod » du deb coreutils (8.32-4.1ubuntu1.2)
Essayiez : sudo apt install <nom du deb>
lelay@Legenie:~$ chmod 257 f3.txt
lelay@Legenie:~$ ls -l f1.tx f2.txt f3.txt
-rwxrwxrwx 1 lelay lelay 0 dic  1 11:18 f1.tx
-rwxr-x-wx 1 lelay lelay 0 dic  1 11:18 f2.txt
--w-r-xrwx 1 lelay lelay 0 dic  1 11:18 f3.txt
lelay@Legenie:~$
```

Conclusion :

Ce TD m'aide beaucoup et m'a permis de comprendre un peu plus Linux, ses commandes, comme créer un utilisateur, créer un groupe, ajouter un utilisateur à un groupe, gestions de permissions etc...