

ATELIER : Processus Systemd

Objectifs :

Le but de ce TP est de :

- ✓ Manipuler les unités Systemd
- ✓ Ajouter et configurer un nouveau service

Environnement de travail :

- ✓ Machine virtuelle ou physique avec un système d'exploitation Ubuntu 22

Travail demandé :

On se propose dans cette partie d'ajouter un nouveau service. Pour ce faire, on va suivre les étapes suivantes :

1. Créer un fichier “test.service” dans lequel on va définir notre service “test”.
2. Faire en sorte que:
 - a. L'unité network.target soit activée avant le service “test”.
 - b. Le service display-manager démarre obligatoirement avant le service “test”.
 - c. La cible multi-user.target lance automatiquement le service “test”.
3. Au lancement de ce service, un script shell appelé hello.sh va être exécuté.
4. Ce script hello.sh génère un fichier /tmp/test.txt, dont le contenu est:

Hello everybody, we will give you some information about your OS:

- There are **n** scripts template used by GRUB2
- There are **m** GRUB2 menu entries

- There are **k** process running on the machine

- a. **n**: nombre de scripts templates utilisés avec GRUB2.
- b. **m**: nombre d'entrées dans le menu de GRUB2.
- c. **k**: nombre de processus en cours d'exécution.

NB:

- Le contenu de /tmp/test.txt doit être écrasé à chaque exécution du script.
- Pour afficher les processus en cours d'exécution, utiliser la commande **ps**.

- 5. Pour inclure le nouveau service, recharger tous les fichiers services.
- 6. Faire en sorte que le service “**test**” soit lancé au démarrage.
- 7. Redémarrer votre machine.
- 8. Après le redémarrage,
 - a. Afficher le contenu du fichier /tmp/test.txt.
 - b. Vérifier l'état du service “**test**”.
- 9. On veut planifier l'exécution de cette unité toutes les 2 heures chaque lundi et vendredi.

- **Cron** est un daemon utilisé pour programmer des tâches devant être exécutées à un moment précis.
- Pour planifier une tâche avec **cron**, on ajoute simplement une ligne dans le fichier **/etc/crontab**,
- Chaque ligne a la forme suivante :
mm hh jj MM JJ user commande > log

mm : les minutes 0-59	JJ : le jour de la semaine 0-7 0 et 7 représentent le dimanche
hh : les heures 00-23	user : le nom de l'utilisateur

- a. Donner la ligne à ajouter dans le fichier **/etc/crontab**

jj : le numéro de jour du mois 1-31	commande : commande à lancer
MM : le numéro du mois 1-12	log : le nom du fichier log

- b. Redémarrer le service cron
- c. Vérifier le lancement de cette unité après 2 heures.