

TP1 : Création d'un service personnalisé

La création et la gestion des fichiers de service avec systemd offrent une grande flexibilité pour gérer des processus en arrière-plan sous Linux. Une bonne compréhension de ces fichiers et de leurs sections est essentielle pour automatiser, contrôler et superviser les services dans un système Linux.

On souhaite créer un service pour exécuter un script qui enregistre l'heure actuelle dans un fichier journal au démarrage de la machine.

1. Création du script linux :

- Créer un répertoire qui porte votre nom :

```
mkdir votre_nom  
cd votre_nom
```

- Créer un script dans /home/ciel/votre_nom :

```
sudo nano mon_script.sh
```

- copier le code suivant :

```
#!/bin/bash  
echo "Le script a été exécuté à $(date)" >>  
/home/ciel/votre_nom/log_service.txt
```

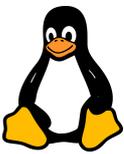
Ne pas oublier de rendre le script exécutable :

```
sudo chmod +x /home/ciel/votre_nom/ mon_script.sh
```

2. Création du fichier de service :

- Créer un fichier dans /etc/systemd/system/mon_service.service avec le contenu suivant :

```
[Unit]  
Description=Mon service qui enregistre l'heure dans un log  
After=network.target  
  
[Service]  
ExecStart=/home/ciel/votre_nom/mon_script.sh  
Restart=on-failure  
User=ciel  
  
[Install]  
WantedBy=multi-user.target
```



3. Activation et démarrage du service pour qu'il démarre au boot:

- Recharger la configuration de systemd pour prendre en compte le nouveau service :

```
sudo systemctl daemon-reload
```

- Activer le service :

```
sudo systemctl enable mon_service
```

- Démarrer le service immédiatement :

```
sudo systemctl start mon_service
```

- Vérifier le statut du service :

```
sudo systemctl status mon_service
```