

# Projet : Gestion des logs avec *syslog*

INFO 3095

GBETNKOM N. Jeff, ADAMOU Hamza

**Consigne :** Il vous est recommandé dans le cadre de cette activité d'utiliser une machine virtuelle Linux Ubuntu 18.04 LTS ou toute version plus récente. À la fin de ce TP, vous présenterez un rapport de complétion contenant les différents scripts et fichiers que vous aurez écrits, ainsi que des captures d'écran des tests effectués.

1. Présentez l'outil *rsyslog*.
2. Éditez le fichier de configuration de *rsyslog* situé dans le répertoire */etc* et précisez que tous les logs ayant pour **facility** *local0* seront situés dans le fichier */var/log/local0.log*.
3. Écrire un script appelé *demon.sh* dans */usr/local/bin* qui tourne en boucle et qui détermine régulièrement le pourcentage de RAM de cours d'utilisation de votre machine toutes les **10 secondes**.
4. Télécharger le template de script de démarrage *skeleton* disponible à l'adresse <https://gist.github.com/mrowe>.
5. Appliquer les modifications suivantes dessus :
  - ligne 22 : décrivez le script précédemment écrit brièvement
  - ligne 23 : Mettez le nom de votre fichier script (sans l'extension).
  - ligne 24 : la variable **DAEMON** doit contenir le chemin d'accès à votre script.
  - ligne 25 : la variable **DAEMON\_ARGS** doit être une chaîne vide.
  - Modifiez les premières lignes commentées du script conformément aux modifications précédentes.
6. Renommez ce fichier *demon* et placez-le dans le répertoire */etc/init.d/* puis rendez ce script de lancement exécutable.
7. Expliquez les fonctions et le fonctionnement de la structure *case* de ce script dans votre rapport.
8. Ajoutez ce service au gestionnaire de services.  
Aide : Créer le fichier */etc/systemd/system/demon.service* en tant que super-utilisateur et modifiez son contenu comme suit :  
[Unit]  
Description=demon pour tester les services  
  
[Service]  
ExecStart=/usr/local/bin/demon.sh  
  
[Install]  
WantedBy=multi-user.target
9. Effectuez les différents tests et commentez.
10. Expliquez comment faire pour configurer le lancement automatique du service au démarrage et son arrêt à l'extinction de l'ordinateur. Faites-les configurations nécessaires et tester.
11. Rappelez et expliquez les différentes méthodes de gestion de logs.  
Nous allons configurer la rotation.
12. Créer le fichier *local0* dans le répertoire */etc/logrotate.d/* et éditez le comme suit (ajoutez les tabulations entre les accolades) :  

```
/var/log/local0.log {  
daily  
rotate 4  
missingok  
notifempty  
}
```
13. Expliquez les différentes directives données plus haut et présentez les tests.

**Bon courage !**