## TP : Runlevels (Niveaux d'exécution) et arrêt du système

Réalisé par : Chams TMAR (GL3-2)

Dans ce TP, on voulait écrire une application shell pour gérer les niveaux d'exécution (runlevels). Ainsi, on va afficher un menu à l'utilisateur, présentant différentes options.

En fonction du choix de l'utilisateur, le script exécute différentes actions à l'aide d'une structure de contrôle case :

- Si le choix est 1, le script utilise sudo init 0 pour arrêter le système.
- Si le choix est **2**, le script utilise la commande who -r pour afficher le niveau d'exécution actuel du système.
- Si le choix est 3, le script entre dans une sous-boucle avec un nouveau menu pour afficher des informations spécifiques sur les runlevels. Dans la sous-boucle, on rencontre ses différentes options numérotées de 31 à 99:
  - → Si le choix est 31, le script utilise la commande grep pour afficher le niveau d'exécution par défaut à partir du fichier /etc/inittab.
  - → Si le choix est 32, le script utilise la commande ls pour afficher les applications qui entraînent l'arrêt du système à partir du répertoire /etc/rc0.d.
  - → Si le choix est 33, le script utilise la commande ls et sed pour afficher toutes les applications liées à l'arrêt et au démarrage à partir du répertoire /etc/init.d/.
  - → Si le choix est 39, l'utilisateur revient au menu principal.
- Si le choix est 99, le script quitte en utilisant la commande exit.

```
Voici le script expliqué :
echo "Runlevels & Arrêt & Démarrage du système"
while true
do
echo ""
echo "1: Arrêt du système"
echo "2: Afficher le niveau d'exécution actuel"
echo "3: Runlevels"
echo "99: Quitter"
echo "Tapez votre choix"
read choix
case $choix in
     sudo init 0 #commande qui passe au runlevel 0 qui arrête
le système
     ;;
     r=$(who -r) #who -r permet d'afficher le niveau
d'exécution actuel du système, on stocke le résultat dans une
variable r pour l'afficher convenablement par la suite
     echo "Le niveau d'exécution actuel est $r"
     ;;
    while true
3)
     do
     echo ""
     echo "31: Afficher le niveau d'exécution par défaut"
     echo "32: Afficher les applications qui entraînent
l'arrêt du système"
     echo "33: Afficher toutes les applications arrêt &
démarrage"
     echo "39: Revenir au menu précédent"
     echo "99: Quitter"
     echo "Tapez votre choix"
```

```
read choix
```

```
case $choix in
```

31) grep "id:.\*:initdefault:" /etc/inittab #rechercher dans /etc/inittab la chaîne id:n'importe quel caractère zéro ou plusieurs fois :initdefault: et qui est le niveau d'exécution par défaut

;;

32) ls /etc/rc0.d \ #on liste le contenu du répertoire /etc/rc0.d qui consiste en les applications qui entraînent l'arrêt du système

| nl #on numérote les lignes pour avoir des résultats clairs

; ;

33) ls -l /etc/init.d/\* \ #on liste en détail (long format) le contenu du répertoire init.d

| sed -n -e 's/ $^*$ .\*\///p' #on supprime les chemins des fichiers pour ne garder que leurs noms et ainsi obtenir les noms de tous le applications arrêt et démarrage du système

;;

39) break #sortir de la boucle while pour revenir au menu précédent

;;

99) exit

;;

esac

done

;;

99) exit

;;

esac

done