

# Linux Introduction – TP8

|  |  |
| --- | --- |
| Formation : INFO |  |
| Promotion : B1 Campus YNOV Lyon |  |
| UE de référence : Linux Introduction |  |
| Planification : Semestre 2 |  |
| Code du Projet : |  |

### À propos

Ce TP vise s’approprier le shell

### Objectifs du TP

* **Trouver des informations sur les notions suivantes :**
  + **Quelle est la différence entre un UID réel et un UID effectif**

UID réel identifie l’utilisateur réel du process et affecte les permissions.

L'UID effectif (euid) d'un processus est utilisé pour la plupart des contrôles d'accès. Il est également utilisé comme propriétaire pour les fichiers créés par ce processus.

* + **Qu’est-ce qu’un descripteur de fichier**

Un descripteur de fichier est une clé abstraite pour accéder à un fichier. Généralement, un descripteur de fichier est un index d'une entrée dans le noyau-résident, structure de données contenant les détails de tous les fichiers ouverts.

Les descripteurs de fichier peuvent désigner des fichiers, des répertoires, des devices bloc ou caractère (souvent appelés fichiers spéciaux), des pipes nommés ou des pipes anonymes.

* **Lancer un shell bash en mode sh, noter les différences**
* **Définir des alias de commande dans un fichier lu au lancement de bash, valider que cela fonctionne**

nano ~/.bashrc

alias nom\_de\_votre\_alias='commande de votre alias'

* **Afficher le code de sortie de la dernière commande exécutée**

echo$ ?

* **Afficher l’historique des commandes, exécuter une commande dans l’historique**

history

history -c

* **Modifier le prompt PS1 et valider que cela fonctionne à l’ouverture d’une session utilisateur**

$ PS1=hello



# Linux Introduction – TP9

|  |  |
| --- | --- |
| Formation : INFO |  |
| Promotion : B1 Campus YNOV Lyon |  |
| UE de référence : Linux Introduction |  |
| Planification : Semestre 2 |  |
| Code du Projet : |  |

### À propos

Ce TP vise à créer des tâches planifiées

### Objectifs du TP

* **Créer une commande qui redémarrer le serveur tous les dimanches à 23h**

sudo crontab -e

0 23 \* \* 7 /sbin/reboot

* **Créer une commande qui test si le service apache est en cours de fonctionnement, et le démarre si ce n’est pas le cas**

systemctl status apache2

vi /etc/apache2/mods-enabled/status.conf

* **Créer une tâche pour désactiver un utilisateur dans 5 min, valider que le compte est bien désactivé**

sudo passwd -l <nomutilisateur> at now + 5 minutes<<FIN

* **Créer une tâche pour réactiver l’utilisateur 5 minutes plus tard, valider que le compte est bien réactivé**

sudo passwd -u <nomutilisateur> at now + 5 minutes<<FIN



# Linux Introduction – TP10

|  |  |
| --- | --- |
| Formation : INFO |  |
| Promotion : B1 Campus YNOV Lyon |  |
| UE de référence : Linux Introduction |  |
| Planification : Semestre 2 |  |
| Code du Projet : |  |

### À propos

Initiation aux scripts

### Objectifs du TP

* **Créer un script qui doit effectuer les opérations suivantes :**
  + **Créer une sauvegarde complète d’un répertoire en utilisant rsync**
  + **Créer une sauvegarde incrémentale d’un répertoire en utilisant cp et rsync**
  + **Ajouter des tâches cron pour automatiser les 2 précédentes opérations**
  + **Supprimer les tâches cron**

function fullbackup () {

rsync --progress --compress --archive --recursive --exclude="/chemin/\*" /Dossier/à/sauvegarder [utilisateurà@1.2.3.4:chemin/de/sauvegarde](mailto:utilisateurà@1.2.3.4:chemin/de/sauvegarde)

}

function incbackup () {

rsync -az --progress --size-only -o /dossier/a/sauvegarder/\* /dossier/de/destination

}

function cronsetup () {

crontab < <(crontab -l ; echo « 1 23 \* \* 0 root rsync -a <dossier à sauvegarder> <lieu de sauvegarde> »)

crontab < <(crontab -l ; echo « 1 23 \* \* 1,6 root rsync -av <dossier à sauvegarder> <lieu de sauvegarde> »)

}

function delcron () {

crontab -l >> /tmp/cron

Sed ‘/database/d’ /tmp/cron

Crontab -r

}