





Archives sous linux

Il est possible de compresser ou de décompresser des fichiers sous linux.

Pour ce faire, 3 commandes sont disponibles :

TAR qui gère les archives **tar** / **tar.gz** / **gzip** / **bzip**

UNZIP qui gère les archives **zip**

UNRAR qui gère les archives **rar**

Le **système d'archivage** que l'on **privilégiera** sous linux est **.tar** avec la commande **tar**.

Gestion d'archive avec tar

tar -cvf archive_name.tar folder/

-c → créer une nouvelle archive (create)

-r → ajouter les fichier à la fin d'une archive existante

-f → utilise le paramètre pour sélectionner les fichiers à archiver

-v → verbose

-z → Gzip

-j → Bzip

tar -xvf archive_name.tar

-x → extrait l'archive

Exercice 1

Reprenez l'exercice précédent et créer un tar des images



Automatisation sous linux Init.d

Init est le premier processus lancé lors de l'allumage de votre machine, exécuté par le noyau.

Pour voir l'ensemble des scripts lancé au démarrage de votre linux : **\$ ls -l /etc/init.d/**

Pour **ajouter** un **nouveau processus au démarrage** du linux, il suffit d'ajouter un script au sein du dossier **/etc/init.d./**

Normes :

- `/etc/init.d/nom_du_service` **start**
- `/etc/init.d/nom_du_service` **stop**
- `/etc/init.d/nom_du_service` **reload**
- `/etc/init.d/nom_du_service` **restart**
- `/etc/init.d/nom_du_service` **status**



Automatisation sous linux Init.d

Commentaire en tête de votre fichier d'init

```
### BEGIN INIT INFO
```

```
# Provides: nom_du_service
```

```
# Required-Start: dépendance1 dépendance2
```

```
# Required-Stop: dépendance1 dépendance2
```

```
# Default-Start: 2 3 4 5
```

```
# Default-Stop: 0 1 6
```

```
# Short-Description: Une courte description
```

```
# Description: Une description plus détaillée du service
```

```
### END INIT INFO
```



Automatisation sous linux Init.d

Le corps de votre script ressemblera par la suite à cela :

```
case "$1" in
  start)
    echo "Starting Foo..."
    commande start
    ;;
  stop)
    echo "Stopping Foo..."
    Commenade stop
    ;;
  *)
    echo "Usage: /etc/init.d/foo {start|stop}"
    exit 1
    ;;
esac

exit 0
```




Automatisation sous linux Init.d

Le script est fait, il faut maintenant indiquer à linux que l'on souhaite l'inclure dans le démarrage de la machine.

```
$ chmod +x /etc/init.d/script.sh
```

```
$ update-rc.d /etc/init.d/script.sh defaults
```

```
$ update-rc.d /etc/init.d/script.sh start 2 3 4 5 . stop 0 1 6 .
```

Runlevel

0 correspond à l'arrêt du système
1 correspond au démarrage single-user
2 correspond mode de démarrage normal
3-5 correspondent à des modes de démarrage configurable
6 correspond au redémarrage

```
$ update-rc.d /etc/init.d/script.sh remove
```




Automatisation sous linux

Crontab

Cron permet de lancer une tâche régulièrement : tous les jours, toutes les semaines, toutes les heures...

Les dossiers suivants sont composés de scripts qui seront exécutés automatiquement en fonction de leur emplacement.

/etc/cron.hourly → scripts exécutés chaque heure.

/etc/cron.daily → scripts exécutés chaque jour.

/etc/cron.weekly → scripts exécutés chaque semaine.

/etc/cron.monthly → scripts exécutés chaque mois.

Il est possible de gérer soit même quand le fichier sera exécuté. Pour ce faire, nous placerons notre script dans le dossier :

/etc/cron.d/

Chaque fichier sera composé d'une ligne décrivant la crontab :

```
59 23 * * * root /home/backup/backup.sh &> /dev/null
```

CRONTAB

Gestion de la périodicité

min	heure	jour/mois	mois	jour/semaine	Périodicité
*	*	*	*	*	Toutes les minutes
30	0	1	1,6,12	*	à 00:30 le premier janvier, juin et décembre
0	20	*	10	1-5	à 20:00 chaque jour de la semaine (du lundi au vendredi) d'octobre
0	0	1,10,15	*	*	à minuit les premiers, dixièmes, et quinzième jours de chaque mois
5,10	0	10	*	1	à 00:05 et 00:10 chaque lundi et le 10 de chaque mois

* → pour toute unité de temps

5 → représente une unité de temps particulière, ici la cinquième

5-10 → représente un intervalle de temps, chaque unités entre 5 et 10 soit 5,6,7,8,9,10

***/5** → représente un cycle défini, ici toutes les toutes les 5 unités soit 0,5,10,15...

5,10 → représente une série définie, 5 et 10 ;

Exercice 2

Il est temps de faire notre propre cron !

Ajouter un cron permettant de lancer un script qui converti les images en JPG
et qui les archives automatiquement