

INSTITUT SUPERIEUR DU NUMERIQUE

2024-2025

# **Automatisation des tâches sous Linux**

## □Planification d'une tâche : cron et crontab

L'utilitaire « crontab » gère un accès utilisateur avec “cron” pour la planification d'exécution de jobs.

### Format d'entrée de la table “crontab” :

Un fichier “crontab” contient des lignes, chacune ayant six champs. Les champs sont séparés par des espaces ou des tabulations. Les 5 premiers sont, chacun, constitués de nombres entiers signifiant respectivement :

- Minute (0-59) ,
- Heure (0-23) ,
- Jour du mois (1-31) ,
- Mois de l'année (1-12) ,
- Jour de la semaine (0-6 with 0=Sunday) .

← Dans ces champs, on peut avoir 1) une astérisque (signifiant toutes les valeurs), 2) un nombre entier ou 3) une suite de valeur séparés par des « , ».

## □ Cron et crontab (suite)

Minute (0-59)

Heure (0-23)

Mois de l'année (1-12)

⇒ Exemple de contenu de la table « crontab » :

```
[su0917@root:/] crontab -l
#ident    "@(#)root      1.21    04/03/23 SMI"
#
.
#
10 3 * * * /usr/sbin/logadm
15 3 * * 0 /usr/lib/fs/nfs/nfsfind

#10 3 * * * /usr/lib/krb5/kprop_script
##45 23 * * * /opt/SUNWexplo/bin/explorer
#####
# Nouveau PRAI
42 18 * * * /product/prai/shl/prai_create_send_config.sh
55 18 * * * /product/prai/shl/prai_create_send_carto.sh
00 01 11 * * /product/prai/shl/prai_create_send_image.sh
# Scanner Config
##0 20 * * * /opt/sfrsi/scanner/config.sh
##45 23 * * * /opt/sfrsi/scanner/lecturesar.sh
#####
```

Commande à exécuter

## □ Planification d'une tâche : cron et crontab (suite)

Exemple 1: purge des fichiers "core" :

1) Cet exemple purge les fichiers "core" chaque matin, les jours de semaine à 3h15 du matin:

```
15 3 * * 1-5 script.sh
```

2) Exemple 2: Mail de voeux d'anniversaire :

```
0 12 14 2 * mailx john%Happy Birthday!%Time for lunch.
```

3) Exemple 3: Spécifier des jours du mois et de la semaine :

Cet exemple

```
0 0 1,15 * 1
```

exécutera une commande sur le 1<sup>er</sup> et le 15 de chaque mois, aussi bien que chaque lundi :

Pour spécifier des jours par un seul champ, les autres champs devront être positionnés à la valeur « \* » (astérisque). par exemple:

```
0 0 * * 1
```

exécutera une commande seulement les lundi.

## □ Planification d'une tâche : cron et crontab (suite)

⇒ Les tables « crontab » du super-utilisateur 'root' et les autres utilisateurs se trouvent dans ce répertoire :

```
[root@su0349:/]
# ls -l /var/spool/cron/crontabs <= répertoire
total 46
drwxr-xr-x  2 root    sys      512 Aug 16 14:16 .
drwxr-xr-x  4 root    sys      512 Mar  1  2006 ..
-rw-----  1 root    adm       248 Apr  8  2010 adm
-rw-----  1 root    other     424 Nov  2  2009 btsys
-rw-----  1 root    other     223 Dec 18  2006 digiadm
-r-----  1 root    root      452 Mar  1  2006 lp
-r-----  1 root    other        0 Feb 13  2007 lpetit
-rw-----  1 root    mysql     293 May 19  2009 mysql
-rw-----  1 root    root    13166 Aug 16 14:16 root <= crontab de root
-rw-----  1 root    sys       308 Mar  1  2006 sys
-r-----  1 root    sys       404 Mar  1  2006 uucp
-rw-----  1 root    root       208 Jun 24  2010 webservd
[root@su0349:/]
```

⇒ Où se trouve les logs des traces d'exécution du cron :

**/var/cron/log**

Contient des informations historiques sur l'exécution du cron.