

Ordonnancement de travaux (cron et at)

1. Est-ce que l'application "crond" est active (**ps**) ? Si oui, quel est son PID ? Sinon comment la démarrer ?
2. Crontab
 - a) Quel est le nom du fichier "log" utilisé par le démon crond ?
 - b) Visualisez-le. Effacez son contenu s'il n'est pas vide.
 - c) Que se passe-t-il si vous placez un script dans le répertoire `/etc/cron.daily` ?
3. Configurez, sous le compte de userX et à l'aide de crontab les actions suivantes :
 - a) Une tâche périodique qui doit écrire, toutes les minutes, le message *Bonjour* suivi de la date, dans le fichier `/tmp/date.cron`
 - b) Une tâche périodique qui doit écrire, tous les quarts d'heure, de 8h à 17h du lundi au vendredi, dans le fichier `/tmp/processusX` (remplacez X par votre numéro de groupe), la liste des processus en cours d'exécution qui ont un terminal de contrôle. Liste des processus : ce listing doit indiquer le nom du processus lancé, l'heure de lancement, ainsi que le nom de l'utilisateur qui a lancé le processus.
 - c) Vérifiez que les tâches sont bien enregistrées (**crontab -l**)
 - d) Vérifiez son fonctionnement une fois programmé.
4. Exécutions différées de commandes (**at**).
 - a) Mettez en place une tâche qui affichera le message suivant dans 3 minutes : "rappel : vendredi midi, déjeuner avec la secrétaire" `:-)`)
 - b) Que fait la commande **atq** ?
 - c) Qu'est-ce que **atd** ?
 - d) Reprogrammez la même commande qu'au point 5a) mais empêchez son exécution avant qu'elle ne se produise (**atrm**).
5. Redémarrer le démon crond
 - a) En utilisant la commande **systemctl**
 - b) Le démon crond doit-il être redémarré après modification de son fichier de configuration ?
6.
 - a) Comment autoriser tout le monde à utiliser la commande crontab ?
 - b) Comment interdire uniquement à l'utilisateur userX d'utiliser la commande crontab ?
 - c) Si vous interdisez l'accès à la commande **crontab** à un utilisateur, cela a-t-il une influence sur les tâches périodiques déjà programmées par cet utilisateur ?
7. Mettez en place une tâche périodique qui met à jour la base de données de la commande locate (**updatedb**). Cette mise à jour doit être réalisée une fois par semaine, pendant votre pause.