

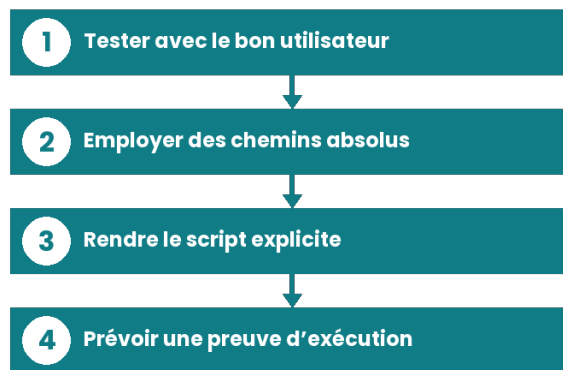
Votre première tâche Cron fiable sous Linux

Suivez cette fiche pour transformer une commande testée en tâche planifiée, vérifiable et simple à maintenir. Gardez-la à portée de main avant chaque modification de crontab.

Au sommaire

1. Préparer une commande exécutable sans intervention
2. Lire une ligne Cron
3. Créer et contrôler la tâche
4. Commandes de gestion à retenir
5. Checklist avant de laisser tourner l'automatisation

1. Préparer une commande exécutable sans intervention



1 Tester avec le bon utilisateur

Exécutez d'abord la commande dans le terminal avec le même compte qui possédera la crontab. Vérifiez concrètement son résultat.

2 Employer des chemins absolus

Indiquez le chemin complet des programmes, scripts et fichiers : Cron ne reprend pas forcément le PATH ni le dossier courant de votre session.

3 Rendre le script explicite

Pour un script shell, ajoutez un interpréteur tel que `#!/bin/sh` et le droit d'exécution nécessaire, ou appelez-le directement avec `/bin/sh`.

4 Prévoir une preuve d'exécution

Ajoutez une sortie dans un fichier journal afin de pouvoir constater l'heure réelle d'exécution et les éventuelles erreurs.



LA SYNTAXE D'UNE TÂCHE CRON LINUX

Cron est un planificateur de tâches sous Linux qui permet d'exécuter automatiquement des commandes ou des scripts à des dates et heures définies.

STRUCTURE GÉNÉRALE D'UNE LIGNE CRON

ORDRE :
lecture de
gauche à
droite



1 Minute 0 à 59	2 Heure 0 à 23	3 Jour du mois 1 à 31	4 Mois 1 à 12	5 Jour de la semaine 0 à 7 (0 = dimanche)	6 Commande ou script
Indique la ou les minutes de l'heure auxquelles la commande doit s'exécuter.	Indique la ou les heures auxquelles la commande doit s'exécuter.	Indique le ou les jours du mois auxquels la commande doit s'exécuter.	Indique le ou les mois de l'année auxquels la commande doit s'exécuter.	Indique le ou les jours de la semaine auxquels la commande doit s'exécuter.	La commande Linux ou le chemin vers un script à exécuter selon la planification définie.
EXEMPLES * → chaque minute 15 → à la 15 ^e minute */5 → toutes les 5 minutes 0,30 → à la 0 ^e et 30 ^e minute	EXEMPLES * → chaque heure 9 → à 9h */3 → toutes les 3 heures 8,18 → à 8h et 18h	EXEMPLES * → chaque jour 10 → le 10 du mois 1-5 → du 1 au 5 du mois 1,15 → le 1 ^{er} et le 15 du mois	EXEMPLES * → chaque mois 6 → en juin 1-3 → de janvier à mars 1,7 → en janvier et juillet	EXEMPLES * → chaque jour 1 → lundi 1-5 → du lundi au vendredi 0,6 → dimanche et samedi	EXEMPLES /usr/bin/php /var/www/script.php /bin/backup.sh /usr/bin/rsync -av /data /backup

ÉLÉMENTS DE SYNTAXE DISPONIBLES DANS LES CHAMPS

*	,	-	/	L	#
ASTÉRISQUE	VIRGULE	TIRET	SLASH	LETTRE L	DIÈSE
Représente toutes les valeurs possibles.	Permet de spécifier une liste de valeurs.	Permet de définir une plage de valeurs.	Permet de définir un pas (intervalle).	Représente la dernière valeur (ex : dernier jour du mois).	Utilisé avec le jour de la semaine (ex : 1#2 = 2 ^e lundi du mois).



NOTES IMPORTANTES

- Les champs 1 à 5 sont obligatoires et doivent être séparés par un espace.
- Si le champ "Jour du mois" ET le champ "Jour de la semaine" sont tous les deux spécifiés (*), la commande sera exécutée lorsque l'une ou l'autre des conditions est remplie (comportement OR).
- Pensez à rediriger la sortie des scripts pour éviter d'envoyer des emails :
`/chemin/vers/script.sh > /dev/null 2>&1`



Exécution du script `/usr/local/bin/backup.sh`
à 02:30, le 1^{er} jour de chaque mois,
du lundi au vendredi.

INFOGRAPHIE Schéma de la syntaxe Cron Linux avec les cinq champs de planification et la commande.

 Ligne Cron

 Cinq champs

 Minute et heure

 Jours et mois

 Commande

 Exécution planifiée

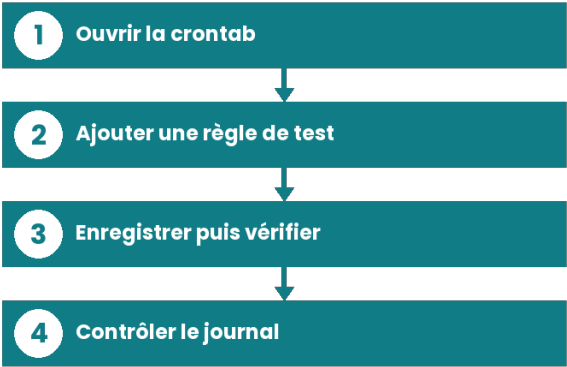
2. Lire une ligne Cron

- L'ordre des champs est toujours : minute, heure, jour du mois, mois, jour de la semaine, puis commande.

Exemple : 0 0 * * * /chemin/script.sh exécute le script chaque jour à minuit.
- Dans une crontab personnelle, la commande arrive juste après les cinq champs temporels.

Exemple de test : */5 * * * * exécute une commande toutes les cinq minutes.

3. Créer et contrôler la tâche



- 1 **Ouvrir la crontab**

Lancez crontab -e pour modifier la planification de l'utilisateur courant.
- 2 **Ajouter une règle de test**

Commencez par une action sans risque, par exemple : */5 * * * * /bin/date >> /home/votre_utilisateur/cron-test.log 2>&1
- 3 **Enregistrer puis vérifier**

Fermez l'éditeur après avoir enregistré, puis utilisez crontab -l pour vérifier la ligne réellement enregistrée.
- 4 **Contrôler le journal**

Après l'échéance prévue, consultez le fichier cron-test.log : une nouvelle date confirme que la commande a été lancée.

Commandes de gestion à retenir

Commande	Usage	Vigilance
crontab -e	Créer ou modifier la crontab personnelle	Tester la commande avant de l'ajouter
crontab -l	Afficher les tâches de l'utilisateur courant	Contrôler la règle enregistrée
crontab -l > ~/crontab-sauvegarde.txt	Sauvegarder la crontab	À faire avant une suppression globale
crontab -r	Supprimer toute la crontab personnelle	Ne supprime pas une seule ligne

4. Checklist avant de laisser tourner l'automatisation

- ☐ La commande fonctionne manuellement avec le compte concerné.
- ☐ Tous les chemins sont absolus.
Programmes, scripts, fichiers de sortie et répertoires.
- ☐ Le script indique son interpréteur ou est appelé par celui-ci.
- ☐ La sortie standard et les erreurs sont journalisées.
Utilisez 2>&1 si vous souhaitez les réunir dans le même fichier.
- ☐ La règle apparaît bien dans crontab -l.
- ☐ Le résultat ou le journal a été vérifié après l'heure prévue.
- ☐ Une sauvegarde de la crontab est conservée avant toute commande crontab -r.

! Ne pas confondre tâche utilisateur et tâche système

Une crontab personnelle n'exige pas de modifier la configuration globale. Les fichiers /etc/crontab et /etc/cron.d/ utilisent un champ utilisateur supplémentaire et demandent des droits administrateur. Une tâche Cron classique manquée pendant que la machine est éteinte n'est pas rejouée au redémarrage ; pour ce besoin, envisagez Anacron ou un minuteur systemd selon votre contexte.

Avant de modifier une planification système, consultez la documentation de votre distribution et la page de manuel crontab(5).