

## Qu'est-ce qu'une tâche cron ?

Une **tâche cron** est une commande ou un script exécuté automatiquement par le système à intervalles réguliers (ex : toutes les minutes, tous les jours, tous les lundis...). Elle est définie dans un fichier spécial appelé crontab.

Dans ALCASAR, cron est utilisé pour :

- Automatiser la **surveillance des services**
- Lancer des **sauvegardes régulières**
- Mettre à jour les **listes de filtrage**
- Nettoyer ou purger les bases de données
- Exécuter des scripts de maintenance

```
/etc/cron.d/alcasar-watchdog:# 'alcasar-watchdog-hl.sh' : (optionnaly) remove th
e IP 0.0.0.0 from chilli cache memory
/etc/cron.d/alcasar-watchdog:*/10 * * * * root /usr/local/bin/alcasar-watchdog.s
h > /dev/null 2>&1
/etc/cron.d/alcasar-watchdog:0 5 * * 0 root /usr/local/bin/alcasar-flush_ipset_w
l.sh > /dev/null 2>&1
/etc/cron.d/alcasar-watchdog:@daily root /usr/local/bin/alcasar-watchdog.sh --di
sconnect-permanent-users > /dev/null 2>&1
/etc/cron.d/alcasar-watchdog:## * * * * * root /usr/local/bin/alcasar-watchdog-hl.
sh > /dev/null 2>&1
/etc/cron.d/alcasar-mysql:45 4 * * 1 root /usr/local/bin/alcasar-mysql.sh --dump
/etc/cron.d/alcasar-mysql:40 4 * * * root /usr/local/bin/alcasar-mysql.sh --expi
re_user 2>&1 >/dev/null
/etc/cron.d/alcasar-distrib-updates:30 3 * * * root /usr/sbin/urpmi --auto-upda
te --auto 2>&1 ; /usr/local/bin/alcasar-daemon.sh -after-update
/etc/cron.d/alcasar-nfcapd-expire:@daily root /usr/bin/nfexpire -e /var/log/nfse
n/profiles-data/live/alcasar_netflow -t 365d
/etc/cron.d/alcasar-rsync-bl:0 */12 * * * root /usr/local/bin/alcasar-bl-autoupd
ate.sh --update_cat > /dev/null 2>&1
/etc/cron.d/alcasar-daemon-watchdog:@reboot root /usr/local/bin/alcasar-daemon.s
h > /dev/null 2>&1
/etc/cron.d/alcasar-daemon-watchdog:*/20 * * * * root /usr/local/bin/alcasar-dae
mon.sh > /dev/null 2>&1
```

Commande effectuer pour voir tous les tâches cron exécuter :

```
grep -R alcasar /etc/cron* /var/spool/cron 2>/dev/null
```

Explication des options :

- `**grep -R**` : Recherche **récursive** du mot "**alcasar**".
- `**/etc/cron***` : Vise tous les fichiers/dossiers liés aux tâches **cron système** (crontab, cron.daily, etc.).
- `**/var/spool/cron**` : Contient les **crontabs des utilisateurs**.
- `**2>/dev/null**` : **Ignore les erreurs**, par exemple si certains fichiers sont inaccessibles.
- Objectif : Trouver des tâches planifiées (système ou utilisateur) liées à "**alcasar**".

Tableau des tâches cron ALCASAR observées dans `/etc/cron.d/`

Planification (cron)	Script lancé	Rôle / Utilité
<code>*/10 * * * *</code>	<code>/usr/local/bin/alcasar-watchdog.sh</code>	Vérifie l'état du système et des services (watchdog général)
<code>0 5 * * 0</code>	<code>/usr/local/bin/alcasar-flush_ipset_wl.sh</code>	Vide les exceptions IP dans le filtrage chaque dimanche
<code>@daily</code>	<code>/usr/local/bin/alcasar-watchdog.sh --disconnect-permanent-users</code>	Déconnecte automatiquement les comptes permanents inactifs
<code>* * * * *</code>	<code>/usr/local/bin/alcasar-watchdog-hl.sh</code>	Vérification fréquente de la stabilité des IP/MAC (1 fois par minute)
<code>45 4 * * 1</code>	<code>/usr/local/bin/alcasar-mysql.sh --dump</code>	Sauvegarde hebdomadaire de la base MySQL (lundi 4h45)
<code>40 4 * * *</code>	<code>/usr/local/bin/alcasar-mysql.sh --expire_user</code>	Supprime les utilisateurs expirés tous les jours à 4h40
<code>30 3 * * *</code>	<code>/usr/local/bin/alcasar-daemon.sh --after-update</code>	Lance certains services critiques après mises à jour système
<code>@daily</code>	<code>/usr/bin/nfexpire -e /var/log/nfsen/profiles-data/live/alcasar_netflow -t 365d</code>	Supprime les fichiers NetFlow plus vieux que 365 jours
<code>0 */12 * * *</code>	<code>/usr/local/bin/alcasar-bl-autoupdate.sh --update_cat</code>	Met à jour la blacklist automatiquement toutes les 12h
<code>@reboot</code>	<code>/usr/local/bin/alcasar-daemon.sh</code>	Lance automatiquement certains services ALCASAR au démarrage du système
<code>*/20 * * * *</code>	<code>/usr/local/bin/alcasar-daemon.sh</code>	Rafraîchit régulièrement les services liés au fonctionnement (toutes les 20 minutes)

# Lecture d'une ligne cron : exemple

```
45 4 * * 1 root /usr/local/bin/alcasar-mysql.sh --dump
```

- 45 = minute → 45
  - 4 = heure → 4h du matin
  - = tous les jours / mois / années
  - 1 = lundi (jour de la semaine)
  - Lancement du script : `alcasar-mysql.sh --dump`
-