

RÉFÉRENCE RAPIDE CRON

Planification de tâches, syntaxe crontab, chaînes spéciales, journalisation

Syntaxe

Format crontab

```
# | minute (0-59)
# | | heure (0-23)
# | | | jour du mois (1-31)
# | | | | mois (1-12)
# | | | | | jour de la semaine (0-7, 0&7=Dim)
# | | | | | | commande
```

Valeurs des champs

***** Toute valeur (joker)
/ Liste de valeurs : 1,3,5
- Plage : 1-5
/ Pas : */10 (toutes les 10 unités)
0-59 Plage des minutes
0-23 Plage des heures
1-31 Plage du jour du mois
1-12 Plage du mois (ou JAN-DEC)
0-7 Jour de la semaine (0&7=Dim, ou SUN-SAT)

Chaînes spéciales

Planifications abrégées

@reboot Exécuter une fois au démarrage
@yearly `0 0 1 1 *` — une fois par an (1er jan)
@monthly `0 0 1 * *` — une fois par mois (le 1er)
@weekly `0 0 * * 0` — une fois par semaine (dimanche)
@daily `0 0 * * *` — une fois par jour (minuit)
@hourly `0 * * * *` — une fois par heure

Exemples

Planifications courantes

```
30 2 * * * /usr/local/bin/backup.sh
0 0 * * 1-5 /opt/report.sh
*/15 * * * * /usr/bin/health-check.sh
0 0 1 * * /opt/monthly-cleanup.sh
0 8,17 * * * /opt/notify.sh
```

Détail des planifications

30 2 * * * Tous les jours à 2h30
0 9 * * 1-5 Jours ouvrés à 9h00
***/15 * * * *** Toutes les 15 minutes
0 0 1 * * Premier jour du mois, minuit
0 8,17 * * * Tous les jours à 8h et 17h

Environnement

Définir des variables

```
SHELL=/bin/bash
PATH=/usr/local/bin:/usr/bin:/bin
MAILTO=admin@example.com
HOME=/home/deploy
* * * * * /opt/myjob.sh
```

Notes sur l'environnement

SHELL Shell utilisé pour les commandes (défaut `/bin/sh`)
PATH Chemin de recherche (minimal par défaut dans cron)
MAILTO Envoyer la sortie à cette adresse (vide = pas de mail)
HOME Répertoire home pour la tâche cron

Journalisation

Sortie et journalisation

```
# rediriger stdout + stderr vers un fichier de log
*/5 * * * * /opt/job.sh >> /var/log/job.log 2>&1
# ignorer toute la sortie
0 3 * * * /opt/job.sh > /dev/null 2>&1
# journaliser uniquement les erreurs
0 3 * * * /opt/job.sh > /dev/null 2>& /var/log/job-err.log
```

Consulter les logs cron

```
# Debian / Ubuntu (syslog)
grep CRON /var/log/syslog
# RHEL / CentOS
cat /var/log/cron
# journalctl (systemd)
journalctl -u cron --since "1 hour ago"
```

Planifications courantes

Patterns du quotidien

0 * * * * Toutes les heures pile
***/5 * * * *** Toutes les 5 minutes
***/30 * * * *** Toutes les 30 minutes
0 0 * * * Tous les jours à minuit
0 6 * * 1 Tous les lundis à 6h
0 0 1,15 * * Le 1er et le 15 du mois
0 0 * * 5 Tous les vendredis à minuit
0 0 1 1 * Chaque 1er janvier

Commandes crontab

Gérer les crontabs

```
crontab -e # éditer votre crontab
crontab -l # lister votre crontab
crontab -r # supprimer votre crontab
crontab -u alice -l # lister le crontab d'un autre (root)
crontab /path/to/file # installer le crontab depuis un fichier
```

Emplacements système des crontabs

/etc/crontab Crontab système (a un champ utilisateur)
/etc/cron.d/ Fichiers cron supplémentaires
/etc/cron.daily/ Scripts exécutés quotidiennement
/etc/cron.hourly/ Scripts exécutés toutes les heures
/etc/cron.weekly/ Scripts exécutés hebdomadairement
/etc/cron.monthly/ Scripts exécutés mensuellement
/var/spool/cron/ Stockage des crontabs par utilisateur

Conseils

Bonnes pratiques

Utiliser des chemins absolus Le PATH de cron est minimal ; toujours utiliser des chemins complets

Rediriger la sortie Éviter les envois de mails avec `> /dev/null 2>&1`

Fichiers verrou Utiliser `flock` pour éviter les exécutions simultanées

Tester d'abord Exécuter la commande manuellement avant de planifier

Utiliser MAILTO Définir `MAILTO=""` pour supprimer tous les mails

Vérifier le fuseau horaire Cron utilise l'heure système ; vérifier avec `date`

Éviter le chevauchement avec flock

```
# exécuter seulement si pas déjà en cours
* * * * * /usr/bin/flock -n /tmp/job.lock /opt/job.sh
```