

Installer et configurer Rootkit-Hunter

- **Ressources :**

- Rkhunter - Wiki Ubuntu
- Rkhunter : paramètre WEB_CMD invalide

- **Notes :**

- Fichiers de config : /etc/rkhunter.conf et /etc/default/rkhunter
- Fichier de log : /var/log/rkhunter.log

Installation de RKHunter

- Installer le paquet : apt install rkhunter
- Indiquer les options du Cron de Rkhunter, en éditant : vi /etc/default/rkhunter

[/etc/default/rkhunter](#)

```
CRON_DAILY_RUN="yes"
CRON_DB_UPDATE="yes"
DB_UPDATE_EMAIL="yes"
REPORT_EMAIL="adminsys@<domaine-sinp>"
REPORT_EMAIL_FROM="mailer@<domaine-sinp>""
APT_AUTOGEN="yes"
```

- Indiquer les faux positifs, en éditant le fichier de config : vi /etc/rkhunter.conf

[/etc/rkhunter.conf](#)

```
ALLOW_SSH_ROOT_USER=prohibit-password

# Config permettant la mise à jour pour éviter l'erreur :
# Invalid WEB_CMD configuration option: Relative pathname:
"/bin/false"
UPDATE_MIRRORS=1
MIRRORS_MODE=0
WEB_CMD=""

# Gestion des emails
MAIL-ON-WARNING=adminsys@<domaine-sinp>
MAIL_CMD=mail -s "[rkhunter] Avertissements sur ${HOST_NAME}" -r
mailer@<domaine-sinp>

# Option évitant les faux positifs en se basant sur Dpkg
# ATTENTION : lancer ''rkhunter --propupd'' après avoir modifier
cet option !
PKGMR=DPKG

# Pour Debian 10 uniquement, corriger l'emplacement des scripts
```

```
 suivant (/usr/bin/ au lieu de /bin) :  
SCRIPTWHITELIST=/usr/bin/egrep  
SCRIPTWHITELIST=/usr/bin/fgrep  
SCRIPTWHITELIST=/usr/bin/which  
  
# Désactiver les faux positifs sur db-srv  
ALLOWDEVFILE="/dev/shm/PostgreSQL.*"  
  
# Exemples de faux positifs à désactiver :  
ALLOWHIDDENDIR="/dev/.udev"  
ALLOWHIDDENDIR="/dev/.static"  
ALLOWDEVFILE="/dev/.udev/rules.d/root.rules"  
  
# Désactiver les faux positifs liés à Byobu :  
ALLOWDEVFILE="/dev/shm/byobu-*"  
ALLOWDEVFILE="/dev/shm/byobu-*/**"  
ALLOWDEVFILE="/dev/shm/byobu-*/**/*"
```

- **ATTENTION** : suite à l'installation et configuration de Rkhunter, il est nécessaire de lancer la commande suivante (⇒ indique à Rkhunter que tout est OK) : rkhunter --propupd

Envoi d'email

Lors des tests, pour permettre l'envoie correcte d'email :

- Ajouter au fichier de conf /etc/default/rkhunter, une nouvelle ligne pour définir l'entête "FROM" d'envoi avec *sendmail* :

```
REPORT_EMAIL_FROM="mailer@<domaine-sinp>"
```

- Ensuite éditer les script Rkhunter lancés par le Cron (voir ci-dessous) en ajoutant après chaque indication de */usr/bin/sendmail* les options :

```
-t -f $REPORT_EMAIL_FROM
```

- "-t" : indique que Sendmail doit rechercher le destinataire dans les entêtes envoyés. Il faut donc que Sendmail reçoive "To: \$REPORT_EMAIL".
- Les scripts à modifier :
 - vi /etc/cron.daily/rkhunter
 - vi /etc/cron.weekly/rkhunter
- Si vraiment nécessaire, installer aussi le paquet "mailutils" avec : apt install mailutils

Utilisation et commandes

- Vérifier dernière version : rkhunter --versioncheck
- Mettre à jour le programme : rkhunter --update
- Lister les différents tests effectués : rkhunter --list

- **ATTENTION** : suite à l'installation et configuration de Rkhunter, il est nécessaire de lancer la commande suivante (⇒ indique à Rkhunter que tout est OK) : rkhunter --propupd
- Effectuer une vérification : rkhunter --checkall
- Vérification avec juste les alertes importantes : rkhunter -c --rwo
- Tester uniquement les malwares : rkhunter -c -sk --enable malware
- Accéder aux logs de RkHunter : vi /var/log/rkhunter.log

Avertissements Rkhunter

Suite à mise à jour des paquets

- Lorsqu'on réalise une mise à jour des paquets systèmes, il se peut que Rkhunter signale qu'un logiciel à sa signature modifiée. Ex. :

```
Warning: The file properties have changed:
  File: /usr/bin/curl
  Current inode: 14563    Stored inode: 8252
  Current file modification time: 1582383706 (22-févr.-2020
16:01:46)
  Stored file modification time : 1560536612 (14-juin-2019
20:23:32)
```

- Dans ce cas là, relever la date de la nouvelle version du binaire et se rendre sur le site suivant : <https://www.debian.org/distrib/packages>
 - Chercher le paquet Debian correspondant et vérifié la date de la dernière version publiée du paquet en question
 - Utiliser le moteur de recherche situé en bas de page permettant de rechercher un nom de fichier présent dans un paquet.
 - Sur la page du paquet :
 - sélectionner votre version de Debian.
 - Pour vérifier la date, cliquer dans le menu de droite sur le lien "**Journal des modifications Debian**". Le changelog du paquet s'affiche est contient la date de la dernière modification.
- Si les 2 dates correspondent, le message d'avertissement de Rkhunter est à ignorer.
- Il faut tout de même :
 - Se connecter sur le serveur
 - Lancer la commande de vérification (par acquis de conscience) : rkhunter --checkall
 - Si tout semble conforme, indiquer à Rkhunter de considérer les changements comme normaux : rkhunter --propupd
- **NOTE** : pour que Rhunter lance automatiquement rkhunter --propupd après une mise à jour des paquets, mettre APT_AUTOGEN="yes" dans le fichier /etc/default/rkhunter.

Patch : Limiter les mails de RKHunter aux vraies alertes (rootkit ou fichier suspect)

Par défaut, RKHunter envoie un mail à chaque "Warning", même mineur (ex : fichiers temporaires de byobu, dossiers cachés, etc.). Pour ne recevoir un mail **que** si un rootkit ou un fichier suspect est détecté, il faut patcher le script cron `'/etc/cron.daily/rkhunter` (ou `'/etc/cron.weekly/rkhunter`).

/etc/cron.daily/rkhunter

```

# Ancienne section à commenter :
# if [ -s "$OUTFILE" -a -n "$REPORT_EMAIL" ]; then
#   (
#     echo "Subject: [rkhunter] $(hostname) - Daily report"
#     echo "To: $REPORT_EMAIL"
#     echo ""
#     cat $OUTFILE
#   ) | /usr/sbin/sendmail -t -f $REPORT_EMAIL_FROM
# fi

# Nouvelle section à ajouter :
if [ -s "$OUTFILE" ] && [ -n "$REPORT_EMAIL" ]; then
  if grep -q -E "Possible rootkits:[[:space:]]+[^0]" "$OUTFILE" || \
    grep -q -E "Suspect files:[[:space:]]+[^0]" "$OUTFILE"; then
    (
      echo "Subject: [rkhunter] ALERTE sur $(hostname)"
      echo "To: $REPORT_EMAIL"
      echo ""
      cat $OUTFILE
    ) | /usr/sbin/sendmail -t -f $REPORT_EMAIL_FROM
  fi
fi

```

Cette modification permet de ne recevoir un mail **qu'en cas d'incident réel** (fichiers suspects ou rootkits détectés), et d'ignorer tous les faux positifs récurrents (warnings bénins).

Pensez à faire une sauvegarde du script avant modification :

```
cp /etc/cron.daily/rkhunter /etc/cron.daily/rkhunter.bak
```

Avertissement "Spam tool component"

- Apparemment un faux positif lié aux services tournant dans des containers Docker :
<https://sourceforge.net/p/rkhunter/bugs/172/>
 - Le problème se pose avec Gunicorn et PhpFPM.
- Pas de solution pour l'instant pour le mettre dans une whitelist, il est seulement possible de désactiver les tests correspondant :
 - Éditer le fichier de conf de Rkhunter : vi /etc/rkhunter.conf
 - Ajouter running_procs à la fin de la liste du paramètre DISABLE_TESTS.
- Si le problème persiste, une alternative intéressante à RKhunter est [Lynis](#) (à tester).

From:
<https://sinp-wiki.cbn-alpin.fr/> - **CBNA SINP**



Permanent link:
<https://sinp-wiki.cbn-alpin.fr/serveurs/installation/rkhunter?rev=1752162431>

Last update: **2025/07/10 15:47**