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=""
# (Ne pas renseigner MAIL-ON-WARNING ni MAIL CMD ici pour éviter
le flood d'emails sur chaque warning.
# L'envoi d'alerte mail est géré uniquement par le script cron
patché.)
# Option évitant les faux positifs en se basant sur Dpkg
# ATTENTION : lancer ''rkhunter --propupd'' après avoir modifié
cette option !
PKGMGR=DPKG
# Pour Debian 10 uniquement, corriger l'emplacement des scripts
```

```
suivants (/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-*/*/*"
ALLOWDEVFILE="/dev/shm/byobu-*/.last.tmux"
ALLOWDEVFILE="/dev/shm/byobu-*/.last.tmux/*"
```

• **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

Pour recevoir les alertes de RKHunter sur la bonne adresse sans flood inutile :

• Définir l'adresse de réception dans /etc/default/rkhunter :

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

- **Ne pas renseigner** (ou commenter) les options MAIL-ON-WARNING et MAIL_CMD dans /etc/rkhunter.conf.
- Vérifier que le script cron (/etc/cron.daily/rkhunter) est patché selon la section ci-dessous (voir Patch).

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. :

- 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 vérifier 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 et 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://wiki-sinp.cbn-alpin.fr/ - CBNA SINP

Permanent link:

https://wiki-sinp.cbn-alpin.fr/serveurs/installation/rkhunter?rev=1764237509

Last update: 2025/11/27 09:58

